

הי וברוכים הבאים! אני המדען מרקוני א. טומאס ובקיצור, מאט.

אני אספר לכם הכל על עקרונות המדע ואיך אפשר להתייחס אליהם כאל קסם! מה זה מדע, אתם שואלים? מדע הוא לימודי ההתנהגות והמבנה של עולם הטבע והפיזיקה דרך ניסוי וצפייה. במילים אחרות, המדע חוקר איך הרכיבים בעולם המופלא שלנו משתלבים ופועלים יחד! והאופן שבו חלק מהרכיבים מתנהגים בהחלט יכול להיחשב כקסם! בואו נלמד כעת כמה עקרונות מדעיים:

פיזיקה:

גמישות: גמישות היא היכולת של חפץ להתרחב או להתכווץ ולשוב לצורתו המקורית. הדוגמה הנפוצה ביותר לגמישות בחיי היום-יום היא הגומי. אנו משתמשים בו למגוון רחב של מטרות, החל מרצועות גומי ועד כדורי ספורט!

חיכוך: חיכוך יכול לגרום לחפצים להתחבר אחד לשני, להתחמם ועוד! חיכוך הוא לא דבר חיובי לרכיבים, אבל הוא מעולה לקסמים!

כוח כבידה: כוח הכבידה הוא הכוח שמחזיק את בני האדם, החיות וכל שאר הדברים על הקרקע. בלי כוח הכבידה, בני האדם וכל החפצים היו עפים לחלל! אבל האם אנחנו יכולים להתנגד לכוח הכבידה? עוד מעט תגלו!

אינרציה: אינרציה היא תכונה של החומר, המתארת את הנטייה של גוף להמשיך בתנועה שלו (אם הוא נע) או להישאר במצב מנוחה (אם הוא נח) כל עוד שלא פועל עליו כוח חיצוני.

מכונות פשוטות: מכונות פשוטות הן מערכות מכניות בסיסיות שמשתמשות במנוף כדי להכפיל את הכוח. ששת המכונות הקלאסיות הן: מנוף, גלגל / ציר, גלגלת, מישור משופע, טריז ובורג.

גוף ונפש:

ביומכניקה: ביומכניקה היא תחום מדעי החוקר את החוקים המכניים הקשורים לכוחות ולתנועות של אורגניזמים חיים. היא הכוח המניע של גופים חיים!

לוגיקה: לוגיקה היא השימוש בחשיבה הגיונית, המבוססת על כל הנתונים הקיימים, במטרה להגיע למסקנה הנכונה. אנו משתמשים בלוגיקה לפתרון בעיות, קטנות או גדולות, בחיי היום-יום שלנו.

אשליה אופטית: האם אתם באמת רואים את מה שאתם רואים? האשליות האלו מטעות את העיניים (ואת המוח!) וגורמות לכם לראות דברים בצורה שגויה!

תפיסה: הדרך שבה אנו מקבלים ומפרשים את המידע יכולה להיות מתעתעת! תיחשפו לאשליות אופטיות שיעיפו לכם את המוח. גלו איך משתמשים בחיכוך לבלבל את העיניים ועוד!

תוכן עניינים

מספר	תיאור	עמוד
1	הקלף הנסיכותי	3
2	אביזר הריחוף הסודי	3
3	ההכנה	3
4	הקלף המרחף	4
5	לכל מקום	4
6	ריחפת מספיק	4
7	הקלף הזוחל	4
8	הצל הכל יכול	4
9	עוד קלף מעופף?	5
10	עליית מרקורי	5
11	זה נוקאאוט	5
12	מרקורי מנבא	5
13	החלב הנעלם	5-6

מספר	תיאור	עמוד
14	'הרבה במעט'	6
15	הוכחה חלבית	6
16	המראה שבכוס	6
17	המטפחת שצצה לה	6
18	המטפחת שנעלמה לה	6
19	חפיסת המראה הקסומה	6-7
20	התחזית המדהימה	7
21	התחזית המדהימה 2	7
22	כוח המוח	7
23	תגלית נוספת	7
24	מה שמך?	7
25	מספר המזל	8
26	תאריך חשוב	8
27	קלף לכיס	8
28	קלף לארנק	8
29	מפעל השוקולד	8
30	הקלף בתפוז	8-9
31	סופר קלף והתפוז	9
32	בחירת הקוסם	9
33	תפוז, אתה שמח שלא אמרתי בננה?	9
34	מגובה	9
35	דמיינו את זה	9
36	עיני נשר	10
37	הפוך	10
38	העוזר המסתורי	10
39	מספרך הוגרל	10
40	האור והמיכל המסתורי	11
41	החשיפה	11
42	דגים ודסקיות	11
43	המראה המתעתעת	11
44	הרשת האנאמורפית	12
45	השטר המחובר	12
46	חיבור מרשים	12
47	מזלג ופקק	12
48	מזלג וכף	12
49	איזון בלתי אפשרי	12
50	שקית חסינה	13
51	המגנט המתנגד	13
52	בקבוק בלתי אפשרי	13
53	בקבוק בלתי אפשרי 2	13
54	הפקק שהתפוקק	13
55	פטיש אנטי כבידה	13
56	הבלון שלא מוכן להתפוצץ!	14
57	בלון שמתנפח בעצמו	14
58	סערה בכוס תה	14
59	NOW/WON	14
60	עליית טמפרטורה	14-15
61	קשת בצנצנת	15
62	תפסו קוביית קרח	15
63	מבחן הגאונות	15
64	הסיבוב המפתיע	15
65	שש + חמש = NINE	16
66	המשולש	16
67	המשולש 2	16
68	מתמטיקה קסומה	16
69	מתמטיקה 2	16

מספר	תיאור	עמוד
70	שני קיסמים באחד	16
71	המשולש המסתתר	17
72	לוטו	17
73	תלתן בעל ארבעה עלים	17
74	אתגר השנים עשר	17
75	שלוש, ארבע, חמש	17
76	קיסמי שיניים מקפצים	17
77	הכף האקרובטית	18

שימו לב: לביצוע חלק מהטריקים דרושים כלים פשוטים שניתן למצוא בקלות בכל משק בית, אך הם אינם כלולים בערכה.

האפקטים הטכנולוגיים

1. הקלף הנסיכותי (טכנולוגיה)

האביזרים הדרושים: טלפון נייד או טאבלט

ראשית, כנסו לאתר <http://fantasmamagic.com/pages/ThePrincessCardTrick> והורידו את הטריקים. תבחינו בחמישה קלפים שונים. אמרו לצופים לבחור קלף ולזכור אותו. נפנו עם ידכם מעל המסך (ובפעם השמינית) והקלפים יתהפכו! נפנו עם היד שלכם שוב והקלפים יתערבבו לבד ויסדרו את עצמם בריבוע. לאחר מכן, הקלפים שוב יחלקו את עצמם. נפנו עם היד מעל המסך וקלף אחד יעלה בשבריר שנייה! הקלפים שוב יתהפכו והקלף שהצופה בחר נעלם! הסוד הוא שהנקודות / פיפים (הלב, התלתן, העלה והיהלום) על הקלפים משתנים כשהם מתהפכים. בזמן שהצופה מתרכז בקלף שלו, הוא לא שם לב שכל הקלפים השתנו!

אביזר הריחוף הסודי

2. אביזר הריחוף הסודי (טכנולוגיה)

האביזרים הדרושים: החוט הבלתי נראה מהערכה, שעוות דבורים (או כל שעווה רכה אחרת או סלוטייפ שקוף)

בתוך הערכה תמצאו אביזר הנחשב לאחד מהכלים הסודיים ביותר בעולם הקוסמים המקצועיים - חוט בלתי נראה. ניתן להשתמש בו כדי לגרום לחפצים לרחף באוויר, ממש כמו בסרטים. לפני כן, עליכם לבצע כמה הכנות. תחילה, תזדקקו לשעוות דבורים או שעווה רכה אחרת. חקרו את החוט ותגלו שהוא מורכב ממספר חוטים השזורים יחד. בשלב הבא, בקשו את עזרת הוריהם! כדי להקל על זיהוי החוט, הניחו נייר מתחתיו. פצלו בעדינות את החוט בקצהו, משכו חוט אחד בעדינות והניחו אותו על הנייר כך שתוכלו לראותו. כעת, קחו כדור שעווה וגלגלו סביבו חלק קטן מהחוט. הדביקו את השעווה מאחורי האוזן והוציאו בעדינות חוט נוסף. המשיכו כך עד שהחוט יגיע לקו המותן שלכם. חתכו את החוט את הקצה הזה סביב כדור שעווה קטן יותר. היו זהירים מאוד, כי החוט עדין ויכול להישבר בקלות. ברכות! אתם מוכנים כעת לבצע טריקים מדהימים!

3. ההכנה (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: החוט הבלתי נראה מהערכה, שעוות דבורים (או כל שעווה רכה אחרת או סלוטייפ שקוף)

הדביקו היטב את קצה החוט עם השעווה מאחורי אוזן ימין ולפפו את החוט סביב האוזן שלכם. את הקצה השני של החוט הדביקו על כפתור בחולצה וזכרו היכן הדבקתם אותו. הכנה זו תבטיח שהחוט לא יישבר בזמן שאתם נעים ממקום למקום.

4. הקלף המרחף (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: החוט הבלתי נראה מהערכה, שעוות דבורים (או כל שעווה רכה אחרת או סלולייט שקוף), קלף משחק

קחו קלף והדביקו את קצה החוט בדיוק במרכזו באמצעות השעווה. כדי ליצור אשליית ריחוף מרשימה, התכופפו קדימה וסובבו את הקלף בין האצבעות. כך, הקלף ייראה כאילו הוא מרחף באוויר! התנועה הסיבובית יוצרת אשליה שהקלף מתנגד לכוח הכבידה.

5. לכל מקום (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: החוט הבלתי נראה מהערכה, שעוות דבורים (או כל שעווה רכה אחרת או סלולייט שקוף), קלף משחק

בזמן שהקלף מסתובב ו'מרחף' באוויר, הסתובבו באיטיות סביב עצמכם. הקלף ימשיך להסתובב ולרחף מסביבכם. חשוב לבצע את הסיבוב באיטיות, אחרת הרוח שתיווצר מתנועת הגוף שלכם תעצור את הקלף!

6. ריחפת מספיק (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: החוט הבלתי נראה מהערכה, שעוות דבורים (או כל שעווה רכה אחרת או סלולייט שקוף), קלף משחק

כשסיבוב הקלף נחלש, אחזו בחוט בין האגודל לאצבע של יד ימין. הרימו את היד והניעו את החוט בעדינות עם האצבעות עד שהקלף יתחיל להתרומם. כאשר הקלף מגיע לכף ידכם, תפסו אותו באוויר! שילוב פעולה זו עם השלבים הקודמים ירשים את הצופים מאוד!

7. הקלף הזוחל (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: החוט הבלתי נראה מהערכה, שעוות דבורים (או כל שעווה רכה אחרת או סלולייט שקוף), קלף משחק

תוכלו להשתמש בחוט כדי להזיז חפצים על משטחים. הניחו את הקלף על השולחן ונפנפו ביד מעליו, תוך הקפדה שלא לגעת בחוט. לאחר מכן, הישענו אחורה מבלי להרים את ראשכם. הקלף יזוז על השולחן בצורה מסתורית. אם תצמידו את החוט לקצה הקלף במקום במרכזו, תוכלו לגרום לקלף להתהפך ולהסתובב, ולהדהים את הצופים!

8. סופר צל (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: החוט הבלתי נראה מהערכה, שעוות דבורים (או כל שעווה רכה אחרת או סלולייט שקוף), מזלג מפלסטיק

הצמידו את החוט למזלג פלסטיק בעזרת שעווה. הניחו את המזלג על השולחן כך שידכם תטיל צל עליו. כופפו את האצבעות כדי ליצור את הרושם שהצל מנסה לאחוז במזלג. כעת, הישענו אחורה כדי להזיז את המזלג, תוך שמירה על כך שהצל של כף ידכם נשאר על המזלג. עם מעט תרגול, תיווצר אשליה שהצל שלכם מזיז את המזלג באופן מסתורי! ניתן להשיג מזלגות פלסטיק שנראות כמו מזלג מתכת אמיתי. שימוש במזלג כזה יגביר את האשליה, שכן מזלג מתכת נראה כבד יותר והאפקט יהיה קסום יותר!

9. עוד קלף מעופף? (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: החוט הבלתי נראה מהערכה, שעוות דבורים (או כל שעווה רכה אחרת או סלולייט שקוף), קלף משחק

הדביקו את החוט עם השעווה על הקלף הנבחר. הניחו את חפיסת הקלפים בתוך כוס זכוכית כך שתעמוד יציבה ולא תזוז. עמדו מעל החפיסה והניפו את ידכם מעל כוס הזכוכית. תוך כדי, משכו בעדינות את החוט הבלתי נראה, והקלף הנבחר יתרומם מהחפיסה באורח פלא!

עליית מרקורי

10. עליית מרקורי (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: החוט הבלתי נראה, מבחנה, פקק שעם וצינורית כסופה מהערכה, שעוות דבורים (או כל שעווה רכה אחרת או סלולייט שקוף)

תמצאו בערכה מבחנה קטנה, פקק שעם וצינורית כסופה קטנה. הצמידו את החוט הבלתי נראה לקצה התחתון של הצינורית הכסופה. במהלך המופע, הניחו את הצינורית בתוך המבחנה **כשהחוט ממוקם בתחתית המבחנה** וסגרו את המבחנה עם הפקק. החוט כל כך דק שהוא יכול לעקוף את הפקק בקלות! נוצרת אשליה כאילו הצינורית סגורה בתוך המבחנה! כעת, הרחיקו מכם באיטיות את המבחנה ותראו כיצד הצינורית הכסופה מתרוממת בתוך המבחנה! התקרבו למבחנה ותראו כיצד הצינורית הכסופה יורדת לתחתית המבחנה. ניתן לבצע את הטריק כמה פעמים שרק תרצו!

11. זה נוקאאוט (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: החוט הבלתי נראה, מבחנה, פקק שעם וצינורית כסופה מהערכה, שעוות דבורים (או כל שעווה רכה אחרת או סלולייט שקוף)

אל תסגרו את המבחנה חזק מדי עם הפקק; הניחו אותו בעדינות בראש המבחנה מבלי לדחוף אותו פנימה. הפקק מעוצב כך שהוא נראה כאילו הוא נכנס עמוק למבחנה, אך בפועל הוא לא מפריע לחוט הבלתי נראה. במהלך המופע, תוכלו למשוך את המבחנה במהירות, וזה יגרום לצינורית הכסופה, "מרקורי", לדחוף את הפקק ולקפוץ החוצה!

12. מרקורי מנבא (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: החוט הבלתי נראה, מבחנה, פקק שעם וצינורית כסופה מהערכה, שעוות דבורים (או כל שעווה רכה אחרת או סלולייט שקוף)

תוכלו לשלב גם שאלות כן ולא במהלך המופע: הצינורית מתרוממת פעם אחת – "כן", פעמיים – "לא". בסוף המופע, פתחו את המבחנה, הוציאו את הצינורית, נתקו אותה מהחוט הבלתי נראה ומסרו אותה לבדיקה לאחד הצופים! תודה מיוחדת לסטיב דושק על הטריק המדהים הזה!

המראה וכוס החלב

13. החלב הנעלם (תפיסה)

האביזרים הדרושים: כוס החלב, תוסף פלסטיק מהערכה, חלב

הערכה כוללת קסם קלאסי הנקרא "כוס החלב", בעזרתו תוכלו להעלים כוס חלב! ראשית, קחו את כוס החלב והוציאו ממנה את תוסף הפלסטיק. מלאו את הכוס בארבע כפיות חלב, הכניסו את תוסף הפלסטיק ודחפו אותו לתחתית הכוס עד לנעילתו. כעת נראה כאילו הכוס מלאה בחלב! שימו לב לשני החורים על תוסף הפלסטיק. כאשר תטו את הכוס לכיוון אחד החורים, החלב יזרום לתוך התוסף, ולצופים יראה כאילו החלב נשפך החוצה! למופע, הכינו מראש את הכוס. קחו חתיכת נייר (מומלץ עיתון) וגלגלו אותה לצורת חרוט. הרימו את כוס החלב והטו את שפת הכוס לתוך החרוט. אפשרו

לחלב להישפך לכוס הפנימית דרך החור בתוסף. אין צורך למזוג את כל החלב, אלא רק כמות מספקת שתראה משמעותית. לאחר מכן, הניחו את הכוס וקמטו את נייר העיתון – והפלא ופלא, החלב נעלם!

14. 'הרבה במעט' (תפיסה)

האביזרים הדרושים: כוס החלב, תוסף פלסטיק מהערכה, חלב, כוס מזערית

מכיוון שנשאר לכם מעט חלב בכוס, תוכלו לבצע קסם קלאסי שנקרא 'Multum in Parvo' הרבה במעט'. לשם ביצוע הקסם הזה תזדקקו לכוס קטנה מאוד שתתמלא מארבע כפות חלב. במהלך המופע, הביאו את כוס החלב הקטנה והכריזו שאתם מתכוונים לשפוך את כל החלב מהכוס הגדולה לכוס הקטנה מבלי שישפך דבר! הטו באיטיות את כוס החלב הגדולה לפיה של הכוס הקטנה ואפשרו לכל החלב שבכוס להישפך לתוך הכוס הקטנה. הצופים שלכם יתפעלו לראות ששפכתם את כל החלב ושום דבר לא נשפך!

15. הוכחה חלבית (תפיסה)

האביזרים הדרושים: כוס החלב, תוסף פלסטיק מהערכה, חלב, כוס מזערית

כדי להוכיח לצופים שהחלב ששפכתם נכנס כולו לכוס המזערית, שפכו את החלב בחזרה לתא האמצעי בכוס הגדולה. הצופים יבחינו כעת שרוב החלב נעלם באופן פתאומי!

16. המראה שבכוס (תפיסה)

האביזרים הדרושים: כוס החלב, תוסף מראה מהערכה

בערכה תמצאו מראה מיוחדת שניתן להשתמש בה לִשְׁטוֹת בצופים. ראשית, הסירו את תוסף הפלסטיק מכוס החלב – אין צורך בו כאשר משתמשים במראה. כעת, דחפו את המראה למרכז הכוס. כשמתכלים על הכוס מקדימה, לא ניתן לראות את המראה! המראה יוצרת השתקפות של חצי הכוס, כך שנראה כאילו הכוס ריקה לחלוטין!

17. המטפחת שצצה לה (תפיסה והשתקפות)

האביזרים הדרושים: כוס החלב, תוסף מראה מהערכה, ממחטה, חתיכת נייר בנייה, סלוטייפ

לביצוע הקסם הזה תזדקקו לחתיכת נייר בנייה. ראשית, יש ליצור ממנו צינור, לעטוף אותו סביב הכוס ולסגור אותו עם נייר סלוטייפ. לאחר מכן, מקמו את הממחטה בצד אחד של הכוס. במהלך המופע, הציבו את הצד הריק של הכוס, המכיל את המראה, מול הצופים. תיווצר אשליה כאילו הכוס ריקה. כוס הכוס עם הצינור ואמרו מילות הקסם. בו זמנית, סובבו את הכוס כך שהצד שמכיל את הממחטה יפנה לצופים. הרימו את הצינור ומשכו את הממחטה מהכוס בתנועה תיאטרלית!

18. המטפחת שנעלמה לה (תפיסה והשתקפות)

האביזרים הדרושים: כוס החלב, תוסף מראה מהערכה, ממחטה, חתיכת נייר בנייה, סלוטייפ

כמו שזה יכול להופיע, כך זה יכול להיעלם. פשוט דחפו את הממחטה לתוך הכוס, בצד שפונה אל הצופים, כסו אותה עם הצינור שייצרתם, סובבו את הכוס, הסירו את הצינור והראו לצופים שהכוס ריקה. אל תשכחו להראות גם שהצינור ריק!

19. חפיסת המראה הקסומה (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה מהערכה

בחנו את החפיסה ותגלו שהיא מורכבת מעשרים וארבעה קלפים רגילים, עשרים וחמישה קלפים של 5 לב וחמישה קלפים אנאמורפיים. לעת עתה, השאירו את הקלפים האנאמורפיים וקלף 5 לב אחד בצד. התחילו את המופע בהנחת קלף אחד מבין הקלפים הרגילים על השולחן עם הפנים מטה ואז הניחו עליו קלף 5 לב, עם הפנים מטה ועליו, קלף רגיל וכן הלאה. לפני ביצוע הקסם, וודאו שקלף 5

לב תמיד יהיה בראש החפיסה וקלף רגיל בתחתית! קלפי 5 לב הכפולים קצרים יותר משאר הקלפים! כעת, החזיקו את החבילה ודפדפו עם האגודל בחלק העליון של החפיסה כפי שרואים באיור 1. תבחינו שהקלפים באים בזוגות. אם תדפדפו בקלפים כשפניהם פונים מטה, הקלפים יהיו שונים זה מזה. אם תדפדפו בקלפים כשפניהם פונים מעלה, כל הקלפים יהיו 5 לב!

מאט אומר: החיכוך מחזיק את הקלפים ביחד בזמן שאתם מדפדפים בין הקלפים!

20. התחזית המדהימה (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה, חתיכת נייר, עט / עיפרון

קחו את קופסת הקלפים ותראו שרשום בתחתית קופסת הקלפים, על הברקוד, "5 לב". שמרו את הפרט הזה לעצמיכם. דפדפו בחפיסת הקלפים כלפי מעלה והראו שכל הקלפים שונים זה מזה. דפדפו שוב ובקשו מאחד הצופים לצעוק "עצור" בכל זמן שיבחר. ברגע שהעוזר יעצור אתכם, עצרו את פעולת הדפדוף, אפשרו לצופה לקחת קלף מראש הערימה התחתונה, בקשו ממנו לזכור את הקלף והחזירו אותו לחפיסה, בדיוק לאותו המקום. הניחו את שאר החפיסה מעל וסגרו את החפיסה. בקשו מהעוזר לציין מהו הקלף שבחר. הם יאמרו "5 לב". הפכו את הקופסה והראו את הברקוד בתחתית הקופסה, הצופים יופתעו לגלות שרשום על הברקוד 5 לב!

21. התחזית המדהימה 2 (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה

לאחר שביצעתם את הקסם בסעיף הקודם, הוציאו את קלף 5 לב מראש החפיסה ולאחר מכן הפכו את החפיסה, כך שהקלפים יפנו מעלה. יתגלה קלף רגיל. הניחו את קלף 5 לב על הקלף הרגיל ואמרו "אני יכול לגרום לזה שכל הקלפים יהיו זהים!" כעת, דפדפו בקלפים כשפניהם כלפי מעלה וכל הקלפים יראו אותו הדבר - 5 לב! שיניתם את כל הקלפים בחפיסה כדי שיתאימו לתחזית שלכם והצופים בתדהמה!

22. כוח המוח (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה

בדומה לקסם התחזית המרהיב שביצעתם, ערבבו את חפיסת הקלפים ובקשו מאחד מהצופים להגיד "עצור". לאחר מכן, ביקשו ממנו לבחור קלף, לזכור אותו, ולהחזיר אותו בדיוק לאותו מקום בחפיסה. הניחו את שאר הקלפים מעליו וישרו את חפיסת הקלפים. חתכו את החפיסה כמה פעמים שתרצו. ועכשיו, חשפו את הקלף העליון כדי להראות שהקלף שנבחר קפץ לראש החפיסה והראו שזה קלף 5 לב!

23. תגלית נוספת (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה

הנה דרך נוספת לחשוף את הקלף הנבחר. חלקו קלף אחד בכל פעם והשליכו אותם על השולחן. בקשו מאחד הצופים לצעוק "עצור" בכל רגע שיבחר. שימו לב לקלפים שאתם מחלקים, כי כל קלף שני שאתם מחלקים הוא הקלף הנבחר. לכן, בכל פעם שהם צועקים "עצור", הקלף הנבחר יהיה על השולחן או בראש החפיסה. מדהים! לא משנה מתי יעצרו אתכם, תמיד תגלו את הקלף שהם בחרו!

24. מה שמך? (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה

לאחר שהעוזר שלכם בחר קלף (5 לב) והחזיר אותו לחפיסה, ישרו את הקלפים ובקשו מהם לחשוב על שם כלשהו! הרימו את החפיסה ובקשו מהם לאיית את השם. תוך כדי שהם מאיייתים את השם, חלקו קלף לכל אות והניחו אותו עם הפנים מטה על השולחן. אם לשם שנבחר יש מספר אי זוגי של אותיות, הקלף האחרון שתחלקו יהיה 5 לב. אם מספר האותיות הוא זוגי, הקלף העליון בחפיסה יהיה 5 לב. לא משנה מה, אם עקבתם אחרי מספר הקלפים שחולקו, תוכלו להראות שהשם הוביל אותם לקלף שהם בחרו!

25. מספר המזל (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה

הקסם הזה עובד בדיוק כמו הקודם, אך עם שינוי קטן. במקום לבקש מהם לבחור שם, שאלו אותם אם יש להם מספר מזל. הקסם המיוחד כאן הוא שתדעו מראש היכן יימצא קלף 5 לב עוד לפני שתתחילו לחלק את הקלפים! אם המספר הוא אי-זוגי, קלף 5 לב יהיה הקלף האחרון שחילקתם. אם המספר הוא זוגי, קלף 5 לב יהיה הקלף העליון בחפיסה!

26. תאריך חשוב (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה

אם אין להם מספר מזל, נסו את הדבר הבא: שאלו אותם אם יש להם תאריך חשוב. בקשו מהם לחבר את ארבע הספרות של השנה בתאריך הזה ולהשתמש בתוצאה. שימוש במספר בעל משמעות אישית לצופה מעצים את אפקט הקסם יותר מאשר מספר אקראי שנבחר!

27. קלף לכיס (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה

קחו את קלף 5 לב מראש החפיסה והכניסו אותו לכיסכם. קחו גם את הקלף השני והשאירו אותו בצד, מוסתר מעיני הצופים, שכן הוא אינו נדרש לביצוע הקסם. ערבבו את חפיסת הקלפים כפי שעשיתם בקסמים הקודמים, כדי לכפות את קלף 5 לב. בקשו מהעוזר שלכם לזכור את הקלף והחזירו אותו לאותו המקום בחפיסה. כעת, ישרו את הקלפים בחפיסה, עשו כמה תנועות קסומות והכריזו שגרמתם לקלף להיעלם. פתחו באיטיות את הקלפים עם הפנים מטה, ותראו שקלף 5 לב אינו נמצא שם. לבסוף, הכניסו באיטיות את היד לכיסכם והוציאו משם את הקלף שנבחר!

28. קלף לארנק (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה

זהו קסם דומה לקודם, אך הפעם הכניסו את הקלף לארנק. אם יש לכם בארנק תא מוסתר או תא עם רוכסן, הכניסו את הקלף לשם. לאחר שהעלמתם את הקלף הנבחר, הכניסו את היד לכיס, הוציאו את הארנק ואמרו: "אף פעם אי אפשר לדעת איפה הקלף יצוץ, אבל המזל משחק לפעמים והקלף רודף הבצע נכנס ישר לארנק, איפה שכל הכסף נמצא!" פתחו את הארנק והוציאו את הקלף. הצופים יופתעו!

29. מפעל השוקולד (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה, חטיף שוקולד

קחו חפיסת שוקולד והכניסו את קלף 5 לב, שנלקח מראש חפיסת הקלפים, לעטיפה, יחד עם השוקולד. במהלך המופע, הביאו איתכם שתי חפיסות שוקולד ותנו את החפיסה עם הקלף בתוכה לאחד הצופים. כמו קודם, בקשו מהעוזר לבחור קלף (כפו את קלף 5 לב) ולהחזיר אותו לחפיסת הקלפים. דפדפו בקלפים כשפניהם כלפי מטה והראו לצופים שהקלף נעלם מהחפיסה. פתחו את חפיסת השוקולד שלכם ואמרו שבשוקולד שלכם אין שום דבר מיוחד. כשהעוזר יפתח את חפיסת השוקולד שלו, הוא יופתע לגלות בתוכה את הקלף הנבחר!

30. הקלף בתפוז (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה

דחפו עיפרון אל מרכז התפוז וצרו חור. שימו לב שלא תצאו עם העיפרון מהצד השני של התפוז, כדי לא ליצור חור נוסף! עכשיו, גלגלו את קלף 5 לב הכפול והכניסו אותו בעדינות לתפוז. יש להכין את התפוז לפני המופע! בסיום המופע, תוכלו לומר לצופים שהקלף שנבחר עבר בצורה מסתורית וקסומה לתוך התפוז. חתכו את התפוז (קוסמים צעירים, בבקשה בקשו מאדם מבוגר לעשות זאת) והוציאו את הקלף! כדי להגביר את האפקט, נסו להסיר את הגבעול, לדחוף את העיפרון, להכניס את הקלף

ולהדביק את הגבעול בעזרת דבק. בכך תוכלו להציג את התפוז בחופשיות לצופים, לפני שאתם פותחים אותו!

31. סופר קלף והתפוז (תפיסה)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה, שני תפוזים

לפני המופע, מומלץ להניח שני תפוזים בקערת הפירות הממוקמת בקרבת האזור שבו אתם מופיעים. בסיום הקסם, בקשו מהעוזר להביא לכם תפוז אחד שיבחר מתוך הקערה. הוא יגלה להפתעתו שהקלף שבחר נמצא בכל תפוז שיבחר!

32. בחירת הקוסם (תפיסה)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה, תפוח, תפוז ובננה

הכניסו לקערה תפוז, בננה ותפוח. כעת, בקשו מאחד הצופים לבחור אחד מהפירות. אם הוא יבחר בתפוז, המשיכו בקסם מהסעיף הקודם. אם הוא יבחר תפוח או בננה, הניחו את הפרי בצד ואמרו "טוב, אנחנו לא נשתמש בפרי הזה". בקשו מהעוזר לבחור פרי אחר מהקערה. אם הוא יבחר בתפוז, המשיכו בקסם מהסעיף הקודם. אם הוא יבחר פרי אחר, הניחו את הפרי הזה בצד ואמרו "עכשיו צמצמנו שני פירות ונשארו עם התפוז". עכשיו תוכלו להמשיך עם הקסם שאתם כבר מכירים. הקסם הזה נקרא "בחירת הקוסם" וזו דרכו של הקוסם לשלוט בבחירות הצופים.

מאט אומר: לתפיסה יש תפקיד מאד חשוב בעולם הקוסמות והיא משמשת ככלי עצום ליצירת תחושת חופש ובחירה אמיתית בלב הצופים. ברגע שתגרמו לצופה לחשוב שיש לו את האפשרות לבחור מתוך מספר רב של אפשרויות, הוא יאמין שהוא בחר את הפרי, ולא שמישהו הוביל אותם בבחירה!

33. תפוז, אתה שמח שלא אמרתי בננה? (תפיסה)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה, בננה, קיסם שיניים

בלילה שלפני המופע, רשמו "5 לב" על בננה בעזרת קיסם. אל תלחצו חזק – פשוט רשמו כמו שאתם רשמים עם עט על נייר. בבוקר למחרת, הכיתוב יהפוך לחום. במהלך המופע, כפו את קלף 5 לב והעמידו פנים שאינכם מוצאים אותו בחפיסה. אמרו שכנראה יש לכם חסך באשלגן ובקשו מאחד הצופים להביא לכם בננה מקערת הפירות. תתארו לכם איזו הפתעה מחכה לצופה כשהוא ישים לב ששם הקלף שהוא בחר כתוב על הבננה!

34. מגובה (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה, לולאה מסלוייפ

לפני המופע, הדביקו קלף 5 לב על גבכם בעזרת סלוייפ. כפו את הקלף והחזירו אותו לחפיסת הקלפים. כעת, העמידו פנים שאתם לא מוצאים את הקלף ואמרו "אני לא מצליח למצוא את הקלף, אני הולך מכאן". תסתובבו והתחילו ללכת כאילו אתם מעוניינים לצאת מהחדר. התגובה של הצופים תהפוך מצחוק להלם כשיראו את הקלף על גבכם!

35. דמיינו את זה (חיכוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה, מסגרת קטנה

הניחו קלף 5 לב בתוך מסגרת ושימו אותה בתוך הכיס. כפו את הקלף 5 לב, הניחו אותו בחזרה לחפיסת הקלפים ואמרו "אני רוצה שתדמיין את הקלף שבחרת, כדי שאוכל לקרוא את המחשבות שלך!" הוציאו את המסגרת מהכיס והניחו אותה עם הפנים מטה על השולחן. אמרו "אולי המסגרת הזו תעזור לכם לדמיין את הקלף שבחרתם!" העמידו פנים שאתם לא מצליחים לקרוא את המחשבות שלהם והראו להם שהקלף שלהם נעלם מהחפיסה. ועכשיו, הפכו את המסגרת וגלו לצופים שהקלף נמצא בתוכה!

36. עיני נשר (חינוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה

הקסם הזה ישכנע את הצופים שלכם שיש לכם ראייה וזיכרון של גיבור על! כפו את קלף 5 לב. אמרו לעוזר שלכם לא להסתכל על הקלף, אלא רק להכניס אותו לכיס. ערבבו את חפיסת הקלפים במהירות, תוך כדי שאתם לא מורידים את עיניכם מהעוזר שלכם. כעת, הניחו את החפיסה ואמרו "חסר קלף בחפיסה ואם אני צודק, זה קלף 5 לב!" כשהעוזר יבדוק את הקלף שנמצא בכיסו, הוא יופתע לגלות שצדקתם!

37. הפוף (חינוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה

לפני ביצוע הקסם, קחו את הקלף השלישי מראש הערימה והפכו אותו (5 לב), כך שהוא פונה מעלה בעוד ששאר הקלפים פונים מטה. פתחו את הקלפים ובקשו מהצופים לצעוק "עצור" מתי שירצו. שימו לב לא לפרוס את הקלפים יותר מדי, כדי שלא תחשפו את הקלף ההפוך. בקשו מהם להסתכל על הקלף ולהחזיר אותו לחפיסה. חתכו את החבילה והפעילו את הקסם שלכם, רצוי בשילוב תנועה קסומה עם היד. פתחו את הקלפים ביד שלכם או על השולחן כדי להראות שהקלף שלהם התהפך באופן מסתורי!

38. העוזר המסתורי (חינוך)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה

זהו קסם מהנה בו נראה שאתם מהפנטים את העוזר שלכם! תחילה, בקשו מהעוזר לבחור קלף; כמובן שהקלף הוא 5 לב. בקשו מהעוזר להסתכל על הקלף ולהחזיר אותו לחפיסה, ושלא יספר איזה קלף הוא בחר. כעת, פנו לעוזר נוסף והעמידו פנים כאילו שאתם מהפנטים אותו. לאחר כמה תנועות מצחיקות, אמרו לו שהפנטתם אותו כך שיראה רק את הקלף שנבחר. עכשיו, ערבבו את החפיסה לעיני העוזר השני בלבד ווודאו שהעוזר האחר אינו רואה את מה שאתם עושים. פרסו את החפיסה, כך שהעוזר "המהפנט" יראה רק את קלפי 5 לב. ועכשיו, בקשו מהעוזר הראשון להכריז איזה קלף הוא בחר. הצופים יהיו בהלם כשישמעו אותו מכריז את שם הקלף שנבחר! לסיום מרהיב, אמרו לעוזר שלכם שאתם עומדים להחזיר אותו למצב נורמלי, תוך כדי שאתם מבצעים תנועות מצחיקות. הניחו את חפיסת הקלפים עם הפנים מטה, חתכו את החפיסה ודפדפו בה כדרך אגב, כדי להראות שהקלפים שונים זה מזה! הצופים יופתעו לגלות שכל הקלפים חזרו להיות רגילים!

39. מספרך הוגרל (מתמטיקה)

האביזרים הדרושים: חפיסת המראה הקסומה, בלוק נייר, עט / עיפרון

בתחתית קופסת הקלפים רשום "פנטזמה 1089". במהלך המופע שלכם, קחו בלוק נייר ואמרו לאחד העוזרים שלכם "אני רוצה שתחשוב על מספר תלת ספרתי, כך שהספרות לא תהיינה זהות אחת לשנייה והספרה הראשונה חייבת להיות גדולה יותר מהספרה האחרונה!" רשמו את המספר על גבי בלוק הנייר שלכם. מתחת לזה רשמו את המספר בהיפוך (לדוגמה, אם המספר שלו הוא 754, רשמו 457). כעת חסרו את המספר הקטן מהגדול. אם אתם לא כל כך טובים בחשבון, תוכלו להשתמש במחשבון! בהמשך לדוגמה שצינו מעלה, התשובה תהיה 297. רשמו את המספר הזה ומתחתיו, רשמו את היפוכו, 792. לבסוף, חברו בין שני המספרים (297 ו-792) ותקבלו 1089. לא משנה אלו מספר תלת ספרתי תבחרו, אם תעקבו אחר החוקים הפשוטים האלו, תקבלו תמיד את המספר 1089. עכשיו, הפכו את קופסת הקלפים והראו לצופים שניחשתם מראש את המספר שייבחר!

המיכל המסתורי

40. האור והמיכל המסתורי (שבירה)

האביזרים הדרושים: מיכל ההשתברות המסתורי, 5 דיסקים

שחררו את ההברגה מתחתית המיכל והכניסו דיסק אחד עם הפנים מעלה לתוך המיכל. לאחר מכן, הבריגו חזרה את התחתית למיכל. כשמסתכלים על המיכל מבחוץ, לא ניתן לדעת איזה דיסק הוכנס בגלל העדשות הקמורות שבתחתית. כעת, מלאו את המיכל במים ותבחינו שהתמונה שעל הדיסק נראית בבירור!

מאט אומר: האור נע בדרכים שונות דרך חומרים שונים. לדוגמה, הוא נע במהירות איטית יותר דרך מים, זכוכית מאשר דרך אוויר, וזה גורם לו להתעקם. כך פועלות עדשות: הן מעקמות את האור בצורה ייחודית!

41. החשיפה (שבירה)

האביזרים הדרושים: מיכל ההשתברות המסתורי, דיסק 5 לב, חפיסת המראה הקסומה

לפני המופע, הכניסו את הדיסק עם 5 לב לתוך המיכל, על פי ההסבר בסעיף הקודם. כפו קלף 5 לב מחפיסת המראה. בקשו מהצופה שלכם להסתכל לתוך המיכל ואמרו לו שהקלף שהוא בחר יחשוף את עצמו בפניהם! בפועל, הם יראו תמונה מעוותת ויהיו לגמרי לא מרוצים. ועכשיו, מזגו באיטיות מים לתוך המיכל והקלף שהם בחרו יחשוף את עצמו בצורה מסתורית!

42. דגים ודסקיות (השתקפות)

האביזרים הדרושים: 5 דיסקים, 5 קלפים אנאמורפיים, המראה מקסם 'כוס החלב'

תמצאו בערכה חמישה קלפים מיוחדים עם עיצוב דומה לחמשת הדסקיות: עין, פיראט, מטבעות זהב, 5 לב וכריש. קחו את המראה הקטנה מקסם 'כוס החלב', כופפו אותה בעדינות, כך שהמרכז שלה יתעקם (היזהרו לא לקמט אותה!). העמידו מולה את הקלפים ותראו שהתמונה השלמה משתקפת! עכשיו, הפכו את הקלפים והדסקיות עם הפנים מטה על השולחן: תראו שעל גב כל אחד מהקלפים יש סימן מיוחד בפינה השמאלית העליונה: "E" עבור המילה "EYE", עין, "G" עבור המילה "GOLD COINS", מטבעות זהב, "P" עבור המילה "PIRATE", פיראט, "S" עבור המילה "SHARK", כריש והספרה 5 עבור 5 לב. גם לדסקיות יש מערך סימנים סודי: שמות התמונות מודפסים הפוך על גב הדסקיות! אם תשימו את הדסקיות מול המראה, תוכלו לראות את כל אחד מהשמות! במהלך המופע, מסרו את חמשת הקלפים עם הפנים מטה לאחד הצופים ובקשו ממנו לסדר אותם, באיזה סדר שירצה, על השולחן. בשלב הבא, קחו את חמשת הדסקיות ובעזרת הסימנים המיוחדים, הניחו כל דסקית ליד הקלף הנכון. הפכו את הקלפים להראות לצופים שהתאמתם נכון. כמובן, שהצופה יופתע מכיוון שהתמונות על הקלפים מעוותות ואין לו דרך לדעת אם צדקתם. אמרו לו לא לדאוג! קחו את המראה ועל פי ההסבר מעלה הראו לצופה שהדסקיות אכן הותאמו לקלפים!

הקלפים האנאמורפיים

43. המראה המתעתעת (השתקפות ומתמטיקה)

האביזרים הדרושים: המראה הגדולה, אטבים כחולים ואדומים, קלפים אנאמורפיים גדולים

בערכה תמצאו מראת פלסטיק גדולה הניתנת לגלגול בקלות לגליל ולחיזוק בעזרת האטבים הכחולים והאדומים המצורפים (תחילה, הסירו את שכבת ההגנה מהמראה). כעת תוכלו להשתמש במראת הצילינדר כדי לגלות תמונות חבויות על הקלפים האנאמורפיים הגדולים שלכם! ניתן להוריד תמונות נוספות מהאתר www.fantasmamagic.com/pages/mirror.

44. הרשת האנאמורפית (הנדסה ומתמטיקה)

האביזרים הדרושים: הצד האחורי של הוראות ההפעלה, עט ודפי נייר

בצד האחורי של הוראות ההפעלה שלכם יש רשת מיוחדת שמאפשרת לכם ליצור תמונות אנאמורפיות משלכם! תחילה, העתיקו את התמונה המקורית שלכם על הרשת המרובעת. לאחר מכן, ציירו מחדש כל ריבוע ברשת על הרשת האנאמורפית המצורפת. כשתשתמשו במראת הצילינדר שלכם, תראו שהעתק התמונה נראה בדיוק כמו המקור!

45. השטר המחובר (כוח)

האביזרים הדרושים: שני אטבי נייר, שטר כסף או נייר בגודל שטר

האטבים שלכם יכולים להוסיף קסם נוסף למופע שלכם! תבחרו באטב אדום וכחול שכלולים בערכה וכן בשטר כסף או נייר בגודל זהה. כעת, קפלו את השטר לצורת האות "S" והדקו עם האטבים, כאשר הקצה הפתוח של השטר מחובר לקיפול הפנימי בצד אחד, והקצה הפתוח השני מחובר לקיפול הפנימי בצד השני. כעת, משכו את שני הקצוות של השטר, ושני האטבים יתחברו באוויר בקסם קטן ומרהיב!

46. חיבור מרשים (כוח)

האביזרים הדרושים: שני אטבי נייר, שטר כסף או נייר בגודל שטר, גומייה

אם תוסיפו גומייה למערך הזה, כפי שמוצג באיור, תוכלו להפיק קסם עוצר נשימה. קפלו את השטר לצורת "S" וחברו לקיפול הפנימי בצד אחד, אך לפני שתחברו את הצד האחר של השטר, החליקו גומייה דרך הקצה הפתוח ודחפו אותה עד החלק המקופל. עכשיו השתמשו באטב השני לחבר את הקצה האחר של השטר לקיפול הפנימי. אם ביצעתם את השלבים בהצלחה על פי האיורים, נשמו נשימה עמוקה ומשכו את קצוות השטר. שני האטבים יתחברו זה לזה, והאטב האחד יתחבר גם לגומייה!

47. מזלג ופקק (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: שני מזלגות, פקק שעם אחד, קיסם אחד

הציבו שני מזלגות בצדדים הנגדיים של החלק הצר של פקק השעם. הכניסו קיסם למרכז תחתית החלק הרחב של הפקק. תתפלאו לראות שכל המערכת מאוזנת על קצהו של הקיסם!

48. מזלג וכף (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: מזלג אחד, כף אחת, קיסם, כוס

השתמשו בכף והכניסו אותה בין שיני המזלג, כפי שמופיע באיור. לאחר מכן, הכניסו קיסם בין שני המזלג העליונה והכף. בשלב האחרון, אזנו את הקיסם על שולי הכוס; תופתעו לראות שהמזלג והכף לא ייפלו מהכוס!

49. איזון בלתי אפשרי (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: 3 סכיני חמאה, 4 כוסות

סדרו שלוש כוסות בצורת משולש על השולחן. הניחו את ידית סכין החמאה על שפת אחת הכוסות, כשהלהב מופנה כלפי מרכז המשולש. חזרו על הפעולה עם שתי הסכינים הנוספות, כך שהלהבים ישתלבו זה בזה במרכז המשולש, כפי שמוצג באיור. הסכינים יתאזנו על גבי הכוסות מבלי ליפול! אבל זה לא הכל: כעת, קחו את הכוס הרביעית והניחו אותה בעדינות במרכז המשולש, על גבי הסכינים המשולבים. להפתעת כולם, הסכינים יוכלו להחזיק את הכוס הרביעית במקומה, מבלי להתמוטט!

50. שקית חסינה (גמישות)

האביזרים הדרושים: עפרונות חדים, שקית פלסטיק אטומה, מים

מלאו את מחצית השקית במים ואטמו אותה היטב. ודאו שהעפרונות שלכם חדים ודחפו אותם לאט דרך השקית, ישר דרך המים. להפתעת כולם, השקית לא תדלוף! הטריק הזה עובד מכיוון ששקית הניילון יוצרת אטימה זמנית סביב העפרונות ומונעת מהמים לדלוף החוצה. כמובן, ברגע שתוציאו את העפרונות, השקית תתחיל לדלוף.

51. המגנט המתנגד (מגנטיזם)

האביזרים הדרושים: קופסת קרטון, מגנט, מהדק, חוט

ראשית, קשרו קצה אחד של החוט לאטב נייר והדביקו את הקצה השני לתחתית הקופסה. ודאו שאורך החוט קצר 1.3 סנטימטרים מגובה הקופסה. הניחו את המגנט על גבי הקופסה. אם תרצו, תוכלו לצבוע אותו בצבע הקופסה כדי להסוות אותו. כעת, החזיקו את מהדק הנייר ממש מתחת למגנט ותראו איך הוא מרחף באוויר!

52. בקבוק בלתי אפשרי (מתח פנים)

האביזרים הדרושים: בקבוק ריק בלי תווית, חתיכה קטנה של בד גבינה (בערך 13X13 ס"מ), גומייה, כוס מים, כמה קיסמי עץ

מניחים את פיסת בד הגבינה מעל פתח הבקבוק, מושכים אותה מטה על דפנות הבקבוק ומצמידים אותה בעזרת גומייה. לאחר מכן, מוזגים בזהירות מכוס המים לתוך הבקבוק, עד שהוא כמעט מלא. הניחו את האצבעות על פי הבקבוק והפכו אותו. הסירו את האצבע שלכם (אל תלחצו על הבקבוק!) ותהיו בהלם לראות שהמים נשארים בתוך הבקבוק! לאחר מכן, הוכיחו לקהל שלכם שפי הבקבוק לא חסום, על ידי דחיפה איטית של כמה קיסמים דרך בד הגבינה לתוך הבקבוק. הם יתפלאו לראות את הקיסמים צפים בתוך הבקבוק וזאת מבלי שתישפך אפילו טיפת מים אחת!

53. בקבוק בלתי אפשרי 2 (לחץ אוויר)

האביזרים הדרושים: בקבוק ריק בלי תווית, כדור פינג-פונג, כוס מים.

מלאו את הבקבוק במים עד הסוף. הניחו את כדור הפינג פונג על פי הבקבוק, החזיקו את הכדור במקומו והפכו את הבקבוק במהירות. הסירו לאט את האצבעות מכדור הפינג פונג (אל תלחצו על הבקבוק!) ותתפלאו לראות שהכדור נשאר במקומו, והמים לא נשפכים!

54. הפקק שהתפוקק (לחץ אוויר)

האביזרים הדרושים: בקבוק סודה ריק מפלסטיק, מטבע בגודל בינוני כגון 10 אגורות, ריבוע קטן של טישו או מגבת נייר

הכניסו בקבוק ריק למקפיא למשך כשעה כדי שיתקרר. חתכו ריבוע קטן של נייר טישו והניחו אותו על גבי מטבע. הרטיבו מעט את נייר הטישו והדביקו אותו למטבע. מבלי להוציא את הבקבוק מהמקפיא, הניחו את המטבע והנייר על פתח הבקבוק כך שישמש כמכסה, כשנייר הטישו בין הפקק לפי הבקבוק. השאירו את הבקבוק עם המטבע במקפיא למשך שלוש דקות נוספות. לאחר מכן, הוציאו את הבקבוק וחממו את חלקו העליון עם הידיים. כאשר האוויר בתוך הבקבוק מתחמם, הוא מתרחב ומפעיל לחץ על החלק הפנימי של הבקבוק ועל המטבע. הלחץ הזה יגרום לפקק לקפוץ!

55. פטיש אנטי כבידה (מכונות פשוטות)

האביזרים הדרושים: סרגל אחד, פטיש אחד, גומייה אחת

הניחו את הסרגל והפטיש על הקצה שולחן. עטפו אותם בצורה רופפת יחד עם הגומייה - צריך להיות קצת רווח בין הפטיש לסרגל. כעת, מקמו את הקצה הנגדי של הסרגל על קצה השולחן: ראש הפטיש צריך להיות תלוי ישירות מתחת לשולחן והחלק התחתון של ידיית הפטיש צריכה לגעת בקצה הנגדי של הסרגל. שחררו את הסרגל ותופתעו לראות שהמנגנון הזה נשאר במקומו ולא נופל!

56. הבלון שלא מוכן להתפוצץ! (גמישות)

האביזרים הדרושים: בלון, סרט שקוף, סיכות תפירה (קוסמים צעירים יותר לא צריכים להשתמש בקסם הזה עם סיכות, אלא בקיסמים מחודדים)

נפחו בלון והדביקו עליו כמה חתיכות קטנות של סרט שקוף בנקודות שונות. כאשר הגיע זמן הקסם, החזיקו את הבלון והחלו לדחוף סיכות לנקודות עליהן הדבקתם את הסרט השקוף. בזכות הסרט השקוף, הבלון לא יתפוצץ! הסירו את כל הסיכות ופוצצו את הבלון באמצעות דחיפת סיכה לאזור שלא הדבקתם עליו סרט שקוף! *קוסמים צעירים - השימוש בסיכות יעשה בהשגחת מבוגר בלבד.

57. בלון עצמאי (כימיה)

האביזרים הדרושים: בלון, סודה לשתייה, חומץ, בקבוק ריק, משפך

לפני ההופעה, השתמשו במשפך כדי להכניס בערך כף סודה לשתייה לתוך הבלון שלכם. לאחר מכן, צקו כרבע כוס חומץ לתוך הבקבוק. קפלו את פיית הבלון כדי לוודא שהסודה לשתייה לא תישפך. עכשיו הבלון מוכן! במהלך המופע, הוציאו את הבלון המוכן שלכם. מתחו את פיית הבלון על פי הבקבוק ותנו לבלון להיתלות לצדו. כיוון שהסודה לשתייה נמצאת עדיין בתוך הבלון, הבלון יישאר ריק. ספרו לקהל שלכם על הבקבוק המיוחד שיכול לנפח את הבלון בצורה קסומה! הרימו את הבלון למעלה כך שהסודה לשתייה תיכנס לתוך הבקבוק. ברגע שהסודה תיגע בחומץ, תתרחש תגובה כימית שתוביל ליצירת אוויר ולניפוח הבלון!

58. סערה בכוס תה (צפיפות וכימיה)

האביזרים הדרושים: כוס ריקה, מים, שמן בישול, צבעי מאכל, טבלית אלקה-זלצר (ניתן לרכוש בבית מרקחת)

יוצקים את המים לתחתית הכוס וממלאים אותה בערך עד מחציתה. מוסיפים כמה טיפות של צבע מאכל. לאחר מכן, יוצקים בזהירות מעט שמן בישול על גבי המים, וממלאים את הכוס כמעט עד למעלה. תתפלאו לראות שהשמן והמים לא יתערבבו יחד אבל חכו, יש עוד! כעת, זרקו טבלית אלקה-זלצר לתוך הכוס. הטבלית תשקע דרך השמן לתוך המים ותתחיל להתמוסס. כשהיא תתמוסס, היא תגרום למים לנוע מעלה דרך השמן וליצור מופע מופלא המזכיר מנורה פופולרית!

59. NOW/WON (אשליה אופטית ותפיסה)

דרושים אביזרים: כוס גבוהה וצרה מלאה במים, חתיכת קרטון לבן או נייר קשיח, טוש

על הכרטיס, כתבו את המילה "NOW" אך כתבו את האות "ח" יותר כמו "u" הפוך ללא הקו השמאלי. בגב הכרטיס, כתבו את המילה "NOON", וכתבו את האות "ח" באותו אופן, בשני הצדדים. במהלך ההופעה, ספרו לצופים שלכם שיש לכם כוס קסמים אבל היא עובדת רק עבורכם. החזיקו את הכרטיס עם המילה "NOW" מול הקהל, בערך חמישה סנטימטרים מאחורי הזכוכית. הזיזו לאט את הכרטיס מאחורי הכוס משמאל לימין והצופים יראה את המילה "NOW" הופכת ל- המילה "WON"! לאחר מכן, התערבו עם אחד מהצופים שהוא לא יכול לשחזר את האפקט הזה. סובבו את הכרטיס כך שהמילה "NOON" תפנה אל הצופים. מכיוון שהמילה "NOON" היא פלינדרום, יראה כאילו אפקט כיפוף האור של המים לא שינה את כיוון המילה.

60. עליית טמפרטורה (צפיפות)

האביזרים הדרושים: כוס קטנה של מים קרים, כוס קטנה של מים חמים מאוד (לא רותחים), צבע מאכל אדום, צבע מאכל כחול, קלף משחק

וודאו ששתי הכוסות מלאות במים עד אפס מקום. הוסיפו כמה טיפות של צבע מאכל אדום למים חמים וכמה טיפות של צבע מאכל כחול למים הקרים. הניחו בזהירות את הקלף על שפת כוס המים החמים והפכו בזהירות את הכוס. הקפידו להחזיק את הכרטיס במקומו כך שהמים לא ישפכו. כעת,

הניחו את כוס המים החמים עם הפנים מטה בדיוק מעל כוס המים הקרים. הסירו לאט את הקלף ותראו שהמים האדומים (החמים) נשארים בכוס שלהם וכך גם המים הכחולים (הקרים). השניים אינם מתערבבים כי מים קרים צפופים יותר ממים חמים, ולכן המים החמים נשארים בכוס העליונה ולא זורמים מטה. כעת, בזהירות רבה, דחפו שוב את הקלף בין שתי הכוסות והפכו את הכל יחד כך שהמים האדומים יהיו בתחתית והמים הכחולים למעלה. הסירו לאט את הקלף ותראו שכעת שני הצבעים יתחברו, מכיוון שהמים הצפופים יותר נמצאים כעת בכוס העליונה! אם לא תגלו לצופים שלכם על הבדלי הטמפרטורות בין שתי כוסות המים, תוכלו לשכנע אותם שאתם שולטים במים!

61. קשת בצנצנת (צפיפות וכימיה)

האביזרים הדרושים: צנצנת קטנה, שמן בישול, מים, 4 צבעי מאכל שונים, כוס קטנה

מלאו את הצנצנת במים עד למחציתה. שפכו בעדינות שמן בישול לתוך הצנצנת והוסיפו טיפה של צבע מאכל כחול. ערבבו היטב עם השמן, ואז הוסיפו טיפה של צבע מאכל אדום וערבבו שוב. חזרו על הפעולה עם טיפה של צבע מאכל ירוק או צהוב (או צבע אחר לבחירתכם). כעת, השמן שבצנצנת יראה חום מלוכלך, אך אל דאגה! צקו בעדינות את השמן לתוך המים בצנצנת. טיפות צבעי המאכל ייפרדו מהשמן ויתפשטו במים, ויצרו קשת מדהימה של צבעים!

62. תפסו קוביית קרח (כימיה)

האביזרים הדרושים: חתיכה קצרה של צמר או חוט עם לולאה בסופו (מדמה "לאסו"), כוס מים קרים מאוד, קוביות קרח, מלח

הניחו את קוביות הקרח בתוך כוס המים. וודאו שהכוס לא מלאה עד סופה כדי שקוביית הקרח תהיה מתחת למים ותבלוט מעט מעל המים. כעת, אתגרו את אחד מהצופים לנסות ולהרים את קוביית הקרח באמצעות "לאסו". כמובן שהוא לא יצליח. עכשיו קחו את הלאסו והסבירו להם שתראו להם כיצד זה נעשה, אבל תשתמשו במעט "אבקת קסמים" (מלח). הניחו את הלאסו על גבי קוביית הקרח ופזרו קורט קטן של מלח על הקרח. המלח יגרום לקרח להימס מעט ולקפוא מחדש בתוך הלאסו, מה שיאפשר לכם להרים את הקובייה מהכוס בקלות! אם ברצונכם להגביר את האפקט, ניתן לערבב נצנצים קטנים עם המלח כדי ליצור מראה של "אבקת קסמים".

63. מבחן גאוני (הנדסה)

האביזרים הדרושים: קלף משחק, חוט, מספריים, שתי טבעות

השתמשו במספריים כדי לגזור חור קטן בתחתית הקלף. וודאו שהחור קטן מספיק כדי שהטבעות לא תוכלנה להיכנס דרכו. לאחר מכן, חתכו שני חריצים במרכז הקלף מעל החור, כך שישנה רצועה צרה במרכז הקלף. הרצועה צריכה להיות צרה יותר מהחור. כעת, קשרו את הטבעות לקצוות מנוגדים של החוט, כך שתהיה לכם טבעת קשורה לכל קצה של החוט. כעת אתם הולכים לכופף את הקלף קדימה ולמשוך בעדינות את הרצועה שיצרתם דרך החור בתחתית הקלף. השחילו את המנגנון שיצרתם במרכז הרצועה, ואז משכו את הרצועה בחזרה דרך החור. עכשיו יצרתם מה שנראה כמו אובייקט בלתי אפשרי. בקשו מהצופים שלכם לנסות ולהסיר את הטבעות והחוט מבלי להתיר את הטבעות או לקרוע את הקלף. במידה והם לא יצליחו, הניחו את הקלף מאחורי הגב, דחפו את הרצועה המרכזית דרך החור והסירו את הטבעות בקלות!

64. הסיבוב המפתיע (אינרציה)

האביזרים הדרושים: מטבע של עשרה שקלים או 50 אגורות והאצבעות שלכם!

אמרו לצופים שלכם שתוכלו לסובב מטבע באמצעות חיכוך! החזיקו מטבע בקצהו על השולחן עם האצבע המורה הימנית. כעת, שפשפו כמה פעמים את האצבע המורה הימנית לאורכה עם האצבע המורה השמאלית. כאשר האצבע המורה השמאלית תגיע לציפורן באצבע המורה הימנית, הכו במהירות בקצה המטבע עם האגודל השמאלי שלכם ובו זמנית הרימו את האצבע המורה הימנית מהמטבע. המטבע יסתובב על השולחן כאילו "החיכוך" בין האצבעות גרם לכך!

65. שש + חמש = NINE (לוגיקה)

האביזרים הדרושים: אחד עשר קיסמים

קחו אחד-עשר קיסמים והניחו שישה מהם בשורה, במרחק של כחמישה סנטימטרים זה מזה. בקשו מהצופים להוסיף חמישה קיסמים לששת הקיסמים שכבר על השולחן וליצור את הספרה תשע. כמובן שאף אחד לא יצליח לבצע זאת. הסוד הוא באיות המילה N-I-N-E, כפי שמוצג באיור, על ידי יצירת האותיות עם הקיסמים.

66. המשולש (לוגיקה)

האביזרים הדרושים: שמונה עשר קיסמים

סדרו את שמונה עשר הקיסמים בצורת פירמידה כפי שמוצג באיור. עכשיו, בקשו מאחד הצופים להסיר שלושה קיסמים ולהשאיר שישה משולשים. המשולשים חייבים להיות שווים בגודלם. כדי לבצע זאת, פשוט הסירו קיסם אחד ממרכז כל אחד מצלעות הפירמידה ויישארו לכם שישה משולשים שווים!

67. המשולש 2 (לוגיקה)

האביזרים הדרושים: שמונה עשר קיסמים

סדרו את שמונה עשר הקיסמים בצורת פירמידה כפי שמוצג באיור. עכשיו, בקשו מאחד הצופים להסיר שישה קיסמים ולהשאיר ארבעה משולשים. כדי לבצע זאת, פשוט הסירו כל ששת הקיסמים ממרכז הפירמידה, ויישארו לכם 4 משולשים!

68. מתמטיקה קסומה (לוגיקה)

האביזרים הדרושים: שישה עשר קיסמים

סדרו את שישה עשר הקיסמים כך שייצגו את המשוואה המתמטית הבאה: $6 = 7 - 4$. בקשו מאחד הצופים להזיז שני קיסמים כדי להפוך את המשוואה לנכונה. כדי לבצע זאת, קחו את שני הקיסמים שמייצגים את החלק העליון של הספרה "4" (נוצרת הספרה "1" במקום), והשתמשו באחד מהם כדי להפוך את המינוס לפלוס (+), ובשני כדי להפוך את הספרה "6" ל-"8" וכך נוצרת משוואה חדשה ונכונה: $8 = 7 + 1$.

69. מתמטיקה 2 (לוגיקה)

דרושים אביזרים: שמונה עשר קיסמים

סדרו את שמונה עשר הקיסמים כך שייצגו את המשוואה המתמטית הבאה: $7 = 5 - 8$. בקשו מאחד הצופים להסיר שני קיסמים כדי להפוך את המשוואה לנכונה. כדי לבצע זאת, פשוט הסירו את הקיסם מהחלק הימני העליון של הספרה "8" (נוצרת הספרה "6" במקום) והסירו את הקיסם העליון מהספרה "7" (נוצרת הספרה "1" במקום). כך נוצרת משוואה חדשה ונכונה: $1 = 5 - 6$.

70. שני קיסמים באחד (לוגיקה)

האביזרים הדרושים: שלושים ואחד קיסמים

הטריק הזה הוא שני טריקים באחד! הניחו את כל הקיסמים לרשת מרובעת בגודל 3 על 4. טריק מס' 1: בקשו מאחד הצופים לספור את מספר המשבצות. בדרך כלל הם יגידו "שתים עשרה", אבל התשובה האמיתית היא ערמומית יותר! יש 20 ריבועים בסך הכל בפריסה למעלה: 2 ריבועים בגודל 3×3 , 6 ריבועים בגודל 2×2 ו-12 ריבועים בגודל 1×1 . טריק מס' 2: בקשו מאחד הצופים להסיר 4 קיסמים ולהשאיר רק 8 ריבועים שווים בגודלם. כדי לבצע זאת, הסירו את הקיסם המרכזי משני הקצוות ואת הקיסם השני משמאל מלמעלה ומלמטה.

71. המשולש המסתתר (לוגיקה)

האביזרים הדרושים: תשעה קיסמים שווים בגודלם

תנו תשעה קיסמים לאחד הצופים ובקשו ממנו ליצור ארבעה משולשים עם הקיסמים. לכל היותר, הם יצליחו ליצור שלושה משולשים. אבל אתם יודעים את הסוד! כאשר אתם משתמשים בקיסמים כדי ליצור שלושה משולשים, סדרו אותם במעגל כך שקצה משולש אחד נוגע במרכז הצלע של המשולש שלידי. משולש רביעי יופיע במרכז באורח פלא!

72. לוטו (לוגיקה)

האביזרים הדרושים: עשרים ואחד קיסמים

סדרו את הקיסמים כפי שמוצג באיור 1. אמרו לצופים שלכם שאם הם יצליחו להבין את הקשר בין השורה העליונה לשורה התחתונה, הם יזכו בלוטו! לאחר שהם ינסו, פשוט הזיזו את השורה התחתונה מעלה מעל השורה העליונה והראו שהקיסמים מאייתים את המילה "לוטו" באנגלית!

73. תלתן בעל ארבעה עלים (לוגיקה)

האביזרים הדרושים: עשרים קיסמים

סדרו את הקיסמים בחמישה ריבועים עם ארבעה ריבועים מבחוץ ואחד באמצע, בדומה לתלתן בעל ארבעה עלים. האתגר הוא להזיז כעת שלושה קיסמים וליצור תשעה ריבועים שווים. כדי לבצע זאת, הזיזו את שלושת הקיסמים מהריבוע הימני התחתון והשתמשו בהם כדי להשלים את הרווחים בין שלושת הריבועים העליונים. התוצאה תהיה תשעה ריבועים: (7 ריבועים של 1×1 ו-2 שני ריבועים של 2×2).

74. אתגר השנים עשר (לוגיקה)

האביזרים הדרושים: שלושים ושניים קיסמים

ישנם 12 קיסמים בשורה העליונה, בשורה התחתונה, בעמודה השמאלית ובעמודה הימנית כפי שמוצג להלן. האתגר הוא להסיר 4 קיסמים ולסדר מחדש את הקיסמים הנותרים כך שעדיין יישארו 12 קיסמים בשורות העליונות והתחתונות, כמו גם בעמודה השמאלית והימנית. הפתרון: הסירו 4 קיסמים מהשורה האמצעית. הזיזו שני קיסמים מהעמודה האמצעית (שניים מהריבוע העליון ושניים מהתחתון), אחד לכל פינה בכיוון החיצים. בצורה הזו, עדיין יישארו 12 קיסמים בכל שורה ועמודה.

75. שלוש, ארבע, חמש (לוגיקה)

האביזרים הדרושים: תשעה קיסמים

צרו מתשעת הקיסמים שלושה משולשים כך שכל נקודותיהם נפגשות. האתגר הוא להעביר 4 קיסמים וליצור חמישה משולשים. כדי לבצע זאת, הזיזו 4 קיסמים מהמשולשים הצדדיים והציבו אותם מחדש במרכז.

76. קיסמי שיניים מקפצים (ביומכניקה)

האביזרים הדרושים: שני קיסמים

זהו אפקט מצמרר שיטריף את החברים שלכם, שינסו להבין מה בדיוק קורה כאן! החזיקו קיסם אחד בדיוק כפי שמוצג באיור. חשוב להשיג את האחיזה בצורה מדויקת, אחרת האפקט לא יעבוד. שימו לב במיוחד כיצד הקיסם מונח כנגד הציפורן של האמה שלכם. כעת, אזנו קיסם שני מלמעלה, הניחו אותו בין האצבע המורה של היד השנייה וקצה הקיסם המוחזק. אמרו, "הדופק הקסום שלי כל כך חזק שלפעמים הוא נראה לעין!" עכשיו שפשו באיטיות את הקיסם המוחזק כנגד ציפורן האמה. עשו זאת לאט מאוד והקיסם העליון יתחיל לקפוץ מעלה ומטה בצורה מוזרה מאוד.

77. הכף האקרוֹבטית (תפיסה)

האביזרים הדרושים: כף

בעזרת שתי הידיים, תפסו את הכף והצמידו את קערת הכף, עם הצד הפתוח כלפי מעלה, על השולחן. אל תתנו לחלק העליון של הידית להציץ מעל האגודלים. כשנראה שאתם לוחצים את ידית הכף לכיוון השולחן, ידית הכף מחליקה דרך הידיים שלכם עד שהיא מגיעה לבסיס הידיים שלך, הכי קרוב לשולחן. כמובן, הפעולה הזו מכוסה על ידי היד השנייה שלכם שאוחזת בכף. בביצוע נכון, ייראה כאילו הכף מתכופפת בצורה דרסטית! לסיום, הרימו את הכף בשתי הידיים מהשולחן ואז הראו שהיא לא מכופפת!

השימוש בלשון זכר נעשה מטעמי נוחות בלבד