



מדע ירוק- טיל ירוק

להורים: יש לקרוא את כל ההוראות לפני מתן הנחיות לילדיכם.

אזהרה:

סכנת חנק- חלקים קטנים. לא מיועד לילדים מתחת לגיל 3.

GREEN SCIENCE- GREEN ROCKET- 3298

הערה: למען נוחיות הקריאה התרגום בלשון זכר אך מכון לשני המינים במידה שווה.

A. הוראות בטיחות

1. ערכה זה מיועדת לילדים מעל גיל 8.
2. נדרשת השגחת ועזרת מבוגר בכל שלב.
3. הערכה והמוצר המוגמר כוללים חלקים קטנים אשר עלולים לגרום לחנק אם נעשה בהם שימוש לא נכון. שמור הרחק מילדים בני 3 ומטה.
4. הפנה תמיד את הטיל הרחק מכיוונך כאשר אתה משגר אותו.
5. לעולם אין לכוון את הטיל כלפי אדם אחר או בעל חיים.
6. יש תמיד לנעול נעליים בעת דריכה על הבקבוק לשיגור הטיל, כדי להימנע מפגיעת כפות הרגליים. החלף את בקבוק "תחנת הכוח" אם הוא פגום.

B. מרכיבים (ימין לשמאל)

- שורה ראשונה- (1) 1 צינור גמיש, (2) 1 גליל שיגור.
שורה שניה- (3) 1 סט אום ובריה קטנים, (4) 2 חצאי מלחצי צינור, (5) 2 חצאי חיבור בקבוקים, (6) 1 זרוע העמדה.
שורה שלישית- (7) 1 סט אום, בריח, דיסקית ודיסקית חצויה גדולים, (8) ברגים, (9) 1 סט נייר דבק דו-צדדי, (10) 2 ראשי טיל מגומאוויר.
שורה רביעית- (11) 12 תבניות צורת "סנפיר", (12) 2 גליונות גוף טיל.
דרוש בנוסף אך לא כלול: מברג פיליפס קטן, נייר דבק, מספרים, 2 בקבוקי פלסטיק ריקים (לפחות בנפח 1.23 ליטר) ועלון ישן.

C. יצירת טיל

אנו נמליץ כי תמחזר נייר עלונים ישן לבניית הטיל. למרות זאת, כדי להתחיל בזריזות, 2 גליונות גוף טיל כלולים בערכה זו. לאחר שהטילים יישחקו, השתמש מחדש בראשי הטילים מגומאוויר לבניית טילים חדשים עם נייר שאין בו צורך, כמו נייר מירחונים ועלונים אחרים.

ליצירת טיל יש צורך בגליון גוף הטיל, שלושה סנפירים, גליל השיגור וראש טיל מגומאוויר.

1. הוצא החוצה את גוף הטיל ואת שלושת הסנפירים. שמור על שארית הגליון כי תזדקק לו מאוחר יותר. השתמש בנייר דבק דו-צדדי על ראש הטיל מגומאוויר. קלף את השכבה האחורית כך שהצד הדביק השני יפנה כלפי חוץ.
2. הנח את גליון גוף הטיל כאשר הוא פונה כלפי מטה ויישר את גליל השיגור ואת ראש הטיל עליו בקרבת קצה הנייר, כאשר ראש הטיל בולט מעט. הרם את הנייר בקצה וגלגל אותו סביב הגליל וראש הטיל. בעודך עושה זאת, ראש וגוף הטיל יתחברו זה אל זה. אין לגלגל את הנייר באופן הדוק מדי, מכיוון ועליו להחליק בקלות מגליל השיגור; גם לא באופן רפוי מדי, מכיוון והאוויר ינזול והטיל לא יעוף למרחק גדול מדי.
3. השתמש בשלוש חתיכות נייר דבק על גליל הנייר, כדי למנוע ממנו להתפרש ולהתגולל.
4. קפל כל אחד משלושת הסנפירים לשניים. בכל אחד, קפל כלפי אחורנית את תומכי הסנפיר.
5. השתמש בחתיכת נייר דבק דו צדדי על הסימונים המודבקים על גוף הטיל. חבר את הסנפירים לגליל הטיל, בעודך מוודא כי אתה מיישר אותם עם הסימונים המודפסים על גוף הטיל. לחץ את נייר הדבק בחוזקה על גליל הטיל.
6. החלק בעדינות את גליל השיגור מחוץ לטיל. וודא שכל חלק מהטיל שלך מחובר כפי שצריך. עקוב אחר אותם צעדים ליצירת טיל נוסף. לאחר ששני הטילים נשחקו, הוצא את ראשי הטיל מגומאוויר ועקוב אחר אותם טכניקות לבניית טילים חלופיים חדשים עם נייר שאין בו צורך.

D. הרכבת המשגר

1. דחוף את גליל השיגור לתוך קצה אחד של הצינור הגמיש.
2. הכנס את שני הצדדים של מלחצת הצינור סביב קצה זה של הגליל. קבע את הצדדים הקצרים של המלחצת עם **סט האום והבריח הקטנים**. יישר את החור בזרוע ההעמדה עם החורים בחלק הארוך יותר של המלחצת. קבע את זרוע ההעמדה למלחצת עם **סט האום והדיסקיות הגדולים**.
3. חבר את שני חצאי מחבר הבקבוקים וקבע אותם בעזרת 2 ברגים.
4. הכנס את הקצה השני של הצינור הגמיש לתוך מחבר הבקבוקים.
5. הברג בקבוק שתיה אל תוך מחבר הבקבוקים. זו תהיה "תחנת הכוח".
6. מלא את בקבוק השתיה השני עד למחציתו. הנח את זרוע ההעמדה מעל צוואר הבקבוק והברג את הפקק, כך שהוא מחזיק את זרוע ההעמדה במקום. הפקק אמור ללכוד את הזרוע. זו תהיה "תחנת השיגור".

ברכות- אתה מוכן לשיגור הראשון שלך. 1,2,3.... שיגור!

E. הפעלה

1. לשיגור הטיל תזדקק לשטח פתוח, כמו גינה גדולה או פארק.
2. העמד את בקבוק תחנת השיגור (זה שיש בו מים) על הקרקע והשען את הבקבוק הרחק בקצה הצינור הגמיש על הקרקע.
3. כוון את הטיל בכיוון שבו תרצה שיעוף (הוא יעוף למרחק רב, אז כוון אותו כלפי מעלה יותר מאשר באופן מאוזן).
4. בכדי לשגר את הטיל, דרוך בחוזקה על הבקבוק הריק. הטיל שלך יעוף באוויר!
5. בכדי לשגר את הטיל שוב, עליך לעצב מחדש את הבקבוק הריק. תוכל לעשות זאת באמצעות נשיפה לקצה גליל השיגור או סחיטה שלו.

F. פתרון בעיות

- אם הטיל אינו עף בצורה חלקה מגליל השיגור, הטיל כנראה מגולגל באופן הדוק מדי.
- אם הטיל נפגם, הסר את ראש הטיל כדי ליצור טיל חדש מנייר עלונים ישן.
- אם תחנת הכוח פגומה, השתמש שוב בבקבוק נוסף עבור השיגורים הבאים שלך. הכיף לא נגמר.

G. עובדות מעניינות

- הטיל שלך משוגר לשמיים באמצעות לחץ אוויר. דריכה על הבקבוק לוחצת אוויר דרך הצינור אל תוך גליל השיגור. זה גורם ללחץ האוויר בגליל לזנק. האוויר לוחץ על תחתית גליל הספוג שמעיף את הטיל כלפי מעלה.
- משגר הטילים עובד באופן דומה לאקדח. במקרה של אקדח, חומרי נפץ בקנה האקדח יוצרים לחץ, שדוחף את הכדור החוצה מהקנה במהירות גבוהה מאוד.
- יורה אפונים עובד בצורה דומה למשגר הטילים. כאשר אתה נושף לתוכו, הלחץ עולה ודוחף את האפון החוצה מהגליל.
- טילים אמיתיים נושאים דלק בתוכם. הדלק נשרף ושולח זרם של גזים חמים היוצאים ממנוע הטיל. בעוד הגזים נעים בכיוון אחד, הטיל נע בכיוון השני.
- טילים הומצאו בסין לפני אלף שנים בקירוב הם היו כמו זיקוקי הדינור של היום והשתמשו בהם לצורכי לחימה ובידור.

שאלות וטענות

אנו מעריכים אותך כלקוח וסיפוקך ממוצר זה חשוב לנו. אם יש לך טענות או שאלות, או אם מצאת חלק מערכה זו חסר או פגום, אנא אל תהסס ליצור איתנו קשר. כתובתנו- חברת LIA, ת.ד. 4184 הרצליה ביזנס פארק 46141. אתה מוזמן גם ליצור קשר עימנו באימייל: info@lia.co.il, פקס: 09-9502552, טלפון: 09-9502552, אתר האינטרנט: WWW.LIA.CO.IL