



מדעי הריגול- מסרים סודיים

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

אזהרה:

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

SPY SCIENCE- SECRET MESSAGES- 3295

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

A. הוראות בטיחות

1. יש לקרוא את כל ההוראות בעיון לפני ההתחלה.
2. מומלצת השגחת ועזרת מבוגר.
3. הערכה והמוצר המוגמר כוללים חלקים קטנים אשר עלולים לגרום לחנק אם נעשה בהם שימוש לא נכון. שמור הרחק מילדים בני 3 ומטה.

B. שימוש בסוללה

1. השתמשו בסוללת כפתור 3 וולט אחת (מודל CR1220).
2. הבריגו החוצה את מכסה הסוללה להחליף סוללה. דרושה השגחת מבוגר.
3. לתוצאות הטובות ביותר, יש להשתמש בסוללות חדשות.
4. וודא כי אתה מחבר את הסוללות לפי הקוטביות הנכונה.
5. החלף סוללה גמורה מיד בכדי למנוע נזק אפשרי לערכה.
6. אין לנסות לטעון סוללות בלתי נטענות.
7. יש להוציא סוללות נטענות מהערכה לפני טעינתם.
8. יש להטעין סוללות נטענות תחת השגחת מבוגר.
9. אין לערבב בין סוללות אלקליות, סטנדרטיות (Carbon-Zinc), או נטענות (Ni-Cd).
10. וודא כי בנקודות החיבור לאספקת הזרם אין קצר חשמלי.

C. מרכיבים

- 1 סט של נייר ליצירת דפים פנימיים של היומן, 1 סט כרטיסים ליצירת כריכת היומן ואביזרים אחרים, 2 עדשות פילטר אדום, 1 כורך מפלסטיק, 1 שקית פלסטיק, 1 פנס קוד מורס, 1 עט כותב הודעות בלתי

נראות (לבן), 1 מפתח הודעות בלתי נראות (שחור), 2 קפסולות הודעות, 4 מכסי קפסולות הודעה, נייר דבק דו-צדדי, הוראות מפורטות עם עובדות מעניינות.

D. הוראות הרכבה

מרגל טוב תמיד מוכן לכל משימה. היומן הסודי של הסופר-מרגל מסדר את כל ציוד הריגול והמידע הסודי הדרוש למשימותיך. לפני שתתחיל להעביר הודעות ומסרים סודיים חשובים, ארגן את יומנך ואת ציוד הריגול שלך. ניתן לחלוק כמה אביזרים בערכה זו עם סוכן חשאי אחר בקבוצתך; תצטרך גם להרכיב את האביזרים הללו ולהעביר אותם לסוכן שלך לפני תחילת המשימה.

הרכבת יומן סודי של הסופר-מרגל

גוף היומן הסודי

1. נתק את כל הנייר מסט הנייר. סדר בערמה ולפי רצף מספרי הדפים בפינות הימניות התחתונות.
2. הוצא החוצה את דף הבסיס עבור גלגל הצפנים מסט הכרטיסים (המסומן ב-P.1). הנח אותו על ראש הערמה, מכיוון והוא "דף 1".
3. כעת הוצא החוצה את הכריכה הקדמית והכריכה האחורית של היומן מסט הכרטיסים. שים אותם בחלק הקדמי והאחורי של היומן.
4. סדר את כל החורים בקצוות הדפים ביישור קו, ושים את שקית הפלסטיק מעל היומן. (זה מיועד לאחסון פנס קוד המורס והטושים לכתובת מסרים סודיים שלך).
5. הכנס קצה אחד של הכורך מפלסטיק לחור בחלק העליון. אז סובב בעדינות את הכורך, באופן דומה לבורג. הוא יסתובב באופן ספירלי דרך כל החורים.
6. לאחר שהכורך הגיע לחור התחתון, יומן המרגל שלך כרוך.

גלגל הצפנים

- עליך ליצור גלגל צפנים על P.1, שעליו הבסיס המודפס של הגלגל.
1. מסט הכרטיסים, הוצא החוצה את החלק הכחול הקדמי של גלגל הצפנים.
 2. הטה כלפי חוץ את החלקים המרכזיים.
 3. הכנס בעדינות את החלקים הפנימיים לתוך החור דרך דף הבסיס. השתמש בחלקים המרכזיים כדי לקבע אותו לדף הבסיס. גלגל הצפנים שלך מושלם.

כרטיס זהות של סופר-מרגל

1. הוצא החוצה אחד מכרטיסי הזהות סופר-מרגל מסט הכרטיסים.
2. קפל את הכרטיס לפי הקו המנחה.
3. שים את הפילטר האדום בתוך אמצע כרטיס הזהות המקופל בעודך מכסה את הפתח העגול.
4. השתמש בנייר דבק דו-צדדי לקבע את כרטיס הזהות במקומו.
5. רשום את שמך והדבק תמונה של עצמך על הכרטיס. כרטיס הזהות שלך מושלם. אתה יכול להכניס את כרטיס הזהות שלך לתוך החריצים בכריכת היומן. ברכות! היומן סופר-מרגל הסודי שלך מושלם.

הרכבת הציוד עבור חברי הצוות שלך

סופר כרטיס זהות- יש כרטיס זהות נוסף. הרכב אותו עבור הסוכן השותף שלך.

כרטיס צמצם קוד מורס- במקום להשתמש בפנס קוד המורס, הסוכן השותף שלך ישתמש בכרטיס צמצם לתקשורת בקוד מורס. הוצא החוצה את עטיפת כרטיס קוד המורס וכרטיס הצמצם, שמכיל בתוכו פסים, מסט הכרטיסים. הנח את הכרטיס עם הפסים בתוך כרטיס העטיפה. וודא כי אתה פועל לפי ההוראות בתרשים. קפל והשתמש בנייר דבק דו צדדי לקבע את כרטיס הצמצם במקום.

גלגל הצפנים- הסוכן השותף שלך זקוק לגלגל צפנים משלו כדי לפענח את מסרך. במקום שיהיה על דף יומן, זה יהיה גלגל צפנים נפרד. הוצא החוצה גם את קדמת וגם את בסיס הגלגל מסט הכרטיסים. הרכב באותו אופן שעשית קודם לכן.

בנוסף לכל הרשום לעיל, תוכל גם לתת לסוכן השותף שלך מספר גליונות של המסרים הסודיים ברנטגן, מספר פסי נייר שבעמוד 21 ואחת מקפסולות המסרים עבור קוד המקל. לפני שתתחיל בפעולה, עליך להעביר את פריטים אלו לסוכן השותף שלך כך שתוכל לתקשר איתו.

E. הוראות לתקשורת סודית

יומן הסופר-מרגל הסודי המעוצב במיוחד הזה יכיר לך את הדרכים השונות לנהל תקשורת סודית עם החומרים הכלולים בערכה זו. הם יוצגו בהמשך לפי רצף העמודים. שים לב: ההוראות הן **סודיות בהחלט**. קרא, זכור ושמור במקום סודי.

עמוד 2-1: גלגל צפנים

תצטרך: גלגל צפנים הנמצא בתוך היומן הסודי. הסוכן השותף שלך יצטרך: גלגל הצפנים הקטן קרא את העובדות המעניינות ואת היסטוריית גלגל הצפנים המודפס על גב עמוד הבסיס של גלגל הצפנים. אתה תלמד כיצד גלגל הצפנים עובד. תוכל להתחיל בכך שתנסה לדוגמה תחילה להחליף כל אות עם האות שמגיעה אחריה באלף-בית- כך ש"א" יהפוך ל-"ב", "ב" יהפוך ל-"c" וכו'.. סובב את המעגל הפנימי בהתאם והתחל לרשום את המסרים הסודיים שלך. שלח את המסר הסודי לשותף שלך ותגיד לו לפענח אותו באמצעות סיבוב האותיות מקום אחד אחורנית על גלגל הצפנים.

עמוד 3: קוד מורס

תצטרך: פנס קוד מורס הסוכן השותף שלך יצטרך: כרטיס צמצם קוד מורס

1. השולח רושם את המסר שהוא רוצה לשלוח ומתרגם אותו לקוד מורס.
2. השולח משתמש בפנס קוד המורס להבהב את האותות למקבל המסר ("—" זה הבהוב ארוך בעוד "." זה הבהוב קצר).
3. מקבל המסר רושם לעצמו את האותות.
4. מקבל המסר ממיר את הקוד שקיבל בהתאמה לטבלת המרת קוד המורס ביומן. אם מקבל המסר משתמש בכרטיס צמצם קוד המורס, הוא מחזיק בעטיפת הכרטיס ביד אחת ומזיז את הכרטיס המפוספס הפנימי מעלה ומטה עם היד השנייה. זה יחקה את האות שמבצעים בחיל הים עם אור מהבהב. תנועה זריזה מייצגת "." בעוד תנועה איטית מייצגת "—".

עמודים 4-8: ספריית קודים סודיים

חוץ מקוד המורס שתואר קודם לכן, ספריית הקודים הזו מכילה מספר קודים נפוצים בעולם המרגלים. חקור אותם היטב והשתמש בהם בכתיבת המסרים הסודיים שלך או עבור פיענוח מסרי אויב אותם קלטת. יש בפנים גם עובדות כיפיות והיסטוריה קצרה של עולם הריגול.

המצא קודים סודיים משלך

בתוך ספריית הקודים שלך יש גם עמוד קודים ריק. המצא סט משלך של קודים סודיים לשימוש בינך ובין הסוכן השותף שלך. רשום אותם על עמוד הקודים החלק הזה. כך תוכל לתקשר באופן שבו אף אחד מלבדך וצוות המרגלים שלך לא יוכל להבין.

עמודים 14-9: מסר רנטגן סודי

תצטרך: גליונות מסרי רנטגן סודיים
הסוכן השותף שלך יצטרך: כרטיס זהות סופר-מרגל עם עדשת הקידוד

השתמש בעט בצבע שחור\אפור (או עיפרון) לכתוב על גליונות מסרי הרנטגן הסודיים. המסרים\ ציורים שלך יהיו חבויים בדוגמאות הצבע האדום. בכדי לצפון במסר הסודי, פשוט צפה דרך עדשת הקידוד המובנית בתוך כרטיס הזהות סופר- המרגל שלך והמסר יופיע בבהירות כמו קסם. כיצד זה עובד? זה למעשה סוג של טריק אשליית צבעים. באמצעות צפייה דרך עדשת הפילטר האדום. כל הצבעים בקבוצת הצבעים האדומה מסוננים, כך שמסרים השייכים לקבוצת הצבעים הכחול\השחורה מופיעים. שיטת קידוד הצבעים הזו היא אידיאלית כאשר ברצונך ליצור מפה או ציור סודיים, או ליצור הודעה סודית שהסוכן השותף שלך יוכל לצפות בה מיידית עם עדשת קידוד (על כרטיס זהות הסופר-מרגל).

עמודים 20-15: מסרים בלתי נראים

תצטרך: כותב מסרים בלתי נראים (לבן), גליון המסרים הסודיים בגב היומן או כל דף נייר לבן אחר.
הסוכן השותף שלך יצטרך: מפענח מסרים בלתי נראים (שחור)

מרגל יכול לרשום מסרים בלתי נראים כך שהאויב שלו לא יודע אפילו שהמסרים קיימים. סט של עטי מסרים בלתי נראים סודיים כלול בערכה זו. פשוט רשום את המסרים עם כותב המסרים הבלתי נראים (לבן). לא ניתן לראות את המסר, מכיוון והוא בלתי נראה. עם זאת, המסר יופיע באורח פלא ברגע שתשתמש במפענח המסרים (שחור) על הנייר.

דיו בלתי נראה תוצרת-בית: בסיוע מבוגרים, תוכל גם ליצור דיו בלתי נראה משלך בבית. הנה המתכון: פשוט טבול קיסם בתוך מיץ פרי שקוף כמו מיץ לימון ורשום את המסר בעזרת חוד הקיסם. כפי שציפית, המסר בלתי נראה. עם זאת, כאשר אתה ממקם את הנייר מעל נורה חמה או מייבש שיער, המסר יופיע, בכתב חום. כיצד זה עובד? הכימיקלים האורגניים במיץ הפרי מכילים פחמן; וכאשר הפחמן מתחמם, מספר תרכובות מתפרקות ומשאירות משקעי פחמן. המשקע הוא חום וכך המסר הסודי שלך מופיע בטמפרטורות גבוהות. זה עובד טוב גם עם חלב.

עמוד 21: קוד מקל

אתה והסוכן שותף שלך צריכים: קפסולות מסרי קוד מקל, מכסי קפסולות מסרים ורצועות הנייר בגב היומן שלך (עמוד 21), או שתוכל ליצור מספר פסי נייר בגודל דומה מכל נייר חלק. זו כנראה אחת מהדרכים הישנות ביותר להעברת מסרים סודיים. לפי ספרי ההיסטוריה, הגנרלים בספרטה העתיקה (ספרטה הייתה אחת מהערים הגדולות ביוון העתיקה, סביב 500 לפני הספירה) גלגלו רצועת עור עז סביב מוט וכתבו עליה מסר. הם פרשו אותה ומילאו את הרווחים באותיות אחרות, כך שזה נראה כמו פס עם ערבוביית אותיות. רצועת עור העז נשלחה אז למקבל המסר. בכדי לקרוא את המסר, על מקבל המסר היה לגלגל את הרצועה סביב מוט בקוטר דומה לזה שעליו נכתב המסר. המסר מופיע כמו קסם.

כיצד לשלוח מסר קוד מקל

1. הסר את אחד מפסי הנייר מעמוד 21, לאורך הניקובים. השולח מכניס קצה אחד של פס הנייר לתוך הקפסולה. סגור אותה עם מכסה קפסולת המסרים.
2. גלגל את רצועת הנייר סביב קפסולת המסרים של קוד המקל, אז סגור את הקצה השני של פס הנייר עם מכסה קפסולת המסרים.

3. רשום את ההודעה על רצועת הנייר.
4. שחרר את רצועת הנייר.
5. מלא את הרווחים באותיות אקראיות, כדי להחביא את האותיות המקוריות- כך שהמסר שלך סמוי כעת! לאחר מכן, שים את הפס בתוך קפסולת מסרי קוד המקל.
6. מקבל המסר יכניס קצה אחד של רצועת הנייר לקפסולת המסרים, נועל אותו עם מכסה קפסולת מסרים ומגלגל אותו סביב קפסולת מסרי קוד המקל.
7. המסר הסודי חשוף כעת! בהיעדר יומן הסופר-מרגלים הסודי שלך, תוכל פשוט לגלגל רצועת נייר סביב עיפרון, לכתוב ולשלוח מסרים כפי שתואר קודם לכן. זו דרך כיפית להעביר מסרים סודיים בבית הספר. תוכל גם להשתמש בקפסולת המסרים הסודיים להעביר מסרים סודיים שנוצרו בשיטת מסרי רנטגן הסודיים או כותבי מסרים בלתי נראים. איזה מדליק!

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