



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

**אזהרה:**

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

## כריית אבני חן

CRYSTAL MINING – 03252

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

חפור וגלה אבני חן משלך. הוסף אותם לאוסף האבנים שלך. הערכה כוללת אבני חן טבעיים בצבעים מגוונים. זוהי ערכת חפירת סלעים מינרליים מדליקה.

### A. הוראות בטיחות

1. יש לקרוא את כל ההוראות לפני ההתחלה.
2. נדרשת 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.
4. אין להכניס את החומר לפה. הימנע משאיפת אבק או אבקה.

### B. הוראות חשובות

1. יש תמיד לעבוד על משטח ישר ומוצק ולנסות לשמור על האזור נקי ומסודר.
2. אין לשפוך את האבקה אל תוך כיוור -זה עלול לסתום את הניקוז.
3. גבס עלול להכתים את הבגדים. לבש סינר או בגדים ישנים לפני שתתחיל. שטוף את הגבס שעל הבגדים עם סבון. אין לערבב עם כביסה נוספת.

### C. מרכיבים

- 1 גוש גבס עם 8 אבני חן קבורים בפנים, 1 כלי חפירה מעוצב במיוחד- 1 מברשת, 1 זכוכית מגדלת, 1 סט מארז תצוגה וכרטיסי בסיס, 1 תיק כיס (פאץ') והוראות מפורטות עם עובדות מעניינות.

## D. פעילויות 1- כרה את אבני החן שלך

D1- חפור בגבס עם צד הפטיש של הכלי. כאשר הגבס התרופף, גרד את החתיכות הצידה עם הצד השטוח של הכלי. כאשר אבן החן מתחילה להתגלות דרך הגבס, בצע את הגירוד והחפירה בעדינות למניעת שבירת אבן החן. השתמש במברשת להבריש הצידה את אבקת הגבס הרופפת.

D2- הסר את אבן החן מהגבס כאשר היא מנותקת לחלוטין. הברש הצידה את אבקת הגבס עם המברשת. אבן חן נכרתה. חזור על הצעדים הנ"ל עד שכל אבני החן נכרו. הערות: הערכה מיועדת לילדים המחקים גאולוג הכורה אבני חן. תהליך החפירה צריך להעשות בסבלנות כמו גאולוג אמיתי. התהליך כולו יכול לקחת מספר שעות או ימים, תלוי ביכולת הילד. זוהי תמצית הכיף בחפירה.

## E. פעילויות 2- צור את אוסף אבני החן שלך

### 1. ניקוי אבני החן

- הכן סיר מלא במי סבון חמים ומברשת שיניים משומשת או מברשת רכה אחרת. שפשף בזהירות את אבני החן המאובקות עם המברשת ומי הסבון.
- לאחר מכן, שטוף אותם עם מים והנח את אבני החן הנקיים על חתיכת עיתון לייבוש.

### 2. בחירת אבני החן שלך

תוכל להשתמש בזכוכית מגדלת כדי לבחון את אבני החן שלך. לפניך המידע על אבני החן הכלולים בערכה זו.

אבן חן	סוג	תכונות
	קוורץ שקוף\ אבן חן סלעית	חלקן שקופות, חלקן עכורות או מפוספסות. ארוך, מחודד.
	אגט	בא במגוון צבעים גדול ולעיתים משנה צבעים ומפוספס. זהו גם קוורץ (מינרל), השייך למשפחת השוהם. שמו נובע מ"אכטיס" (יוונית) ונאמר כי הוא נמצא לראשונה ליד הנהר אכטס בסיציליה.
	דולומיט (מחצב)	הצבעים ינועו בין גוונים שונים של ירוק לצהוב, אדום, שחור ולבן. זוהי אבן חן אטומה ושקופה למחצה. ישנם שלושה מינרלים שונים הנקראים "ירקון" (אבן טובה ירוקה)- ג'דאיט, כלורומנלניט, ונפריט. הצבע הירוק נובע מכמות הברזל הגדולה בתוכו.
	אחלמה	אבן חן שקופה ומחודדת בצבעים סגול ואדום- סגול חיוור. אחלמה היא האבן בעלת השווי הגדול ביותר בקבוצת המינרלים. משמעות שמה "לא שיכור", מכיוון ונהגו לענוד אותה כקמע נגד שיכרות.
	קווארץ ורד	צבע ורוד או ורוד חיוור. לעתים שקופה למחצה אך עלולה להיות שקופה. לעתים עכורה. הגורם לצבע הוא טיטן.

### 3. יצירת ותצוגת "אוסף אבני החן שלי"

- הוצא את קלף תצוגת הבסיס וכלי הכיסוי.
- הנח את המידע על אבני החן במרובע המידע התואם.
- לאחר שכל המידע על אבני החן נרשם, החלק פנימה את כרטיס הכיסוי עם אבני החן לקלף הבסיס.
- סובב בעדינות את הקלף. התקן את המארז עם נייר הדבק בחלק האחורי.

### F. פעילויות 3- צור מתנת אבני חן מיוחדת

למה לא לשלוח את האבן היקרה כמתנה לחבריך או משפחתך? מאז ימי קדם, היה נהוג להאמין שלאבני חן היו כוחות מיסטיים שיכלו להביא מזל טוב ובריאות טובה. תיק קטן כלול בערכה זו. פשוט בחר אחת מאבני החן מהאוסף שלך. שים אותה בתיק ושלח אותה כמתנה. המקבל יאהב את המתנה המיוחדת. אם יש בביתך כלי לשיוף אבנים, תוכל לשייף את אבני החן. הן יהיו יותר מבריקות ושקופות לאחר מכן ויהוו מתנה בעלת ערך רב.

### G. עובדות מעניינות

- עמוק מתחת לפני האדמה הטמפרטורה גבוהה מאוד עד לרמה שבה כל הסלעים והמינרלים נמסים לכדי מגמה. כאשר מגמה זאת עולה לכיוון פני האדמה, היא מתחילה להתקרר וליצור סלעים ואבנים מוצקים.
- סלע עשוי מיותר משני מינרלים בעוד אבן חן עשויה כולה ממינרל אחד.
- רוב אבני החן הכלולים בערכה זו שייכים לקבוצת הקווארץ. קווארץ הוא צורן דו חמצני ( $\text{SiO}_2$ ). קווארץ נפוץ בקרום כדור הארץ והינו הסיליקט (מינרל נפוץ) הפשוט ביותר כימית. אנשים משתמשים בסולם מוס בכדי למדוד את קשיחות המינרלים. הרך ביותר הוא טלק (1) והקשה ביותר הוא יהלום (10). לקוורץ יש קשיחות של 7.
- כאשר אתה מרים סלע מהחצר, ייתכן ותמצא אבן חן קטנה משובצת בו. אם תהליך הקירור הוא איטי, המינרלים יהפכו לאבני חן גדולות אשר עלולות להיות בגודל של עד מטרים ספורים. לרוב אבני החן בכדור הארץ לקחו אלפי שנים לגדול. עם זאת, רוב תהליכי ההתגבשות יכולים להיות כה מהירים עד כי תוכל לצפות בהתגבשותם בבית (לדוגמה, מלח הבישול).
- בניגוד לאמונה הרווחת, אבני חן אינן חייבות להיות בהירות ושקופות. הכל תלוי בטבע המינרלים היוצרים. אך ברור כי אבני חן יפות, בהירות ושקופות (אבנים יקרות) מועדפות ליצירת תכשיטים.

### 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. 3194 הרצליה ב' 46131. אתה מוזמן גם ליצור קשר עימנו באימייל: [info@lia.co.il](mailto:info@lia.co.il), טלפון: 09-9502552, אתר האינטרנט: [WWW.LIA.CO.IL](http://WWW.LIA.CO.IL)