

סוגי סלעים



שם הסלע: גיר
צבע: לבן – אפור, לעתים צהבהב
קושי: בינוני. נחרץ ע"י כלי ברזל אך לא ע"י ציפורן.
תגובה לחומצת מלח: תוסס מאוד
הרכב: קלציט (סידן פחמתי) CaCO_3
אופן היווצרות: שלדי בעלי חיים ששקעו בקרקעית הים.
סביבת ההיווצרות: ים רדוד (סלע משקע ימי).
תפוצה בישראל: הרי יהודה והשומרון, הגליל, הכרמל והנגב.
חלחול מים: סלע סדוק בדרך כלל, המים מחלחלים דרך הסדקים.

שם הסלע: כורכר
צבע: בהיר, אפור צהבהב
קושי: מתפורר לגרגירים.
תגובה לחומצת מלח: תוסס מאוד
הרכב: גרגירי חול (קוורץ: SiO_2) מלוכדים ע"י קלציט (סידן פחמתי)
אופן היווצרות: גרגירי חול שהוסעו ע"י הרוח או המים התלכדו ע"י תמיסת קלציט (חלקיקי גיר)
סביבת ההיווצרות: יבשתית – סמוך לחוף (סלע משקע יבשתי-חופי).
תפוצה בישראל: רכסי מישור החוף, לאורך חופי הים התיכון
חלחול מים: חלחול גבוה של מים בין גרגירי החול.



שם הסלע: קירטון
צבע: לבן
קושי: רך. נחרץ ע"י ציפורן ונוטה להתפורר לאבקה.
תגובה לחומצת מלח: תוסס מאוד
הרכב: קלציט (סידן פחמתי) CaCO_3
אופן היווצרות: בעלי חיים מיקרוסקופיים ששקעו בקרקעית הים.
סביבת ההיווצרות: ים עמוק (סלע משקע ימי).
תפוצה בישראל: גבעות השפלה, מדבר יהודה והנגב, הגליל.
חלחול מים: סלע אטום, המים בדרך כלל נאגרים מעליו.

קראו את המידע בכרטיסיות וענו על השאלות הבאות:

1. שלושת סוגי הסלעים המתוארים לעיל מורכבים משלדי בעלי חיים שמתו. מהו החומר המשותף המרכיב אותם? _____ מה הקשר בין שתי העובדות האלה? _____

2. שלושת סוגי הסלעים תוססים בחומצה. כיצד תכונה זו מסייעת בזיהויים בשטח? _____

3. מה אנחנו יכולים ללמוד על העבר הגיאולוגי של אזורינו לפי סביבת ההיווצרות של הסלעים? (מה היה באזורינו לפני מיליוני שנים?) _____

4. אילו סלעים אתם מצפים למצוא במרחב שקמה? _____

5. איזה סלע יוצר שכבה מחלחלת במרחב שקמה (שכבה שדרכה המים מחלחלים)? _____

ואיזה סלע יוצר שכבה אטימה (שכבה שדרכה המים אינם מחלחלים אלא נאגרים מעליה)? _____

עבודה נעימה!