

גיאולוגיה

גאולוגיה חוקרת את התפתחות כדור הארץ באמצעות סלעים, קרקעות, מאובנים, ומינרלים.

תהליך הבליה

בליה היא תהליך איטי, המתרחש במשך שנים רבות, של התפרקות או התפוררות סלעים במקום בו הם נמצאים. רוח, מים ושמש הם גורמי הבליה כיוון שהם אחראים על התהליך. רוח ומים - שוברים ומזיזים סלעים, והשמש משנה את הטמפרטורה שלהם. תוצרי ההתפרקות של הסלע ומשקעי המינרלים יחד עם חומר אורגני רקוב - נקראים קרקע.



גורמי הבליה הטבעיים



זיהוי סלעים על פי תכונות



חרסית: סלע בגווני ירקרק, לבן ואדמדם. בעל מבנה שכבתי. סלע רך מאוד הנחרץ בקלות עם הציפורן. עיסתי במגע במים. אינו תוסס במגע עם חומצה.

גיר: סלע בגוון לבן אפור. בעל מבנה גבישי. בעל קשיות בינונית הנחרץ בעזרת מסמר. לא עיסתי במגע עם מים. תוסס בחומצה.

בזלת: סלע בגוון חום שחור כהה. בעל מבנה נקבובי. קשה מאוד ואינו נחרץ במסמר. לא עיסתי במגע עם מים. אינו תוסס בחומצה.

קורכר: סלע צהבהב. בעל מבנה גרגירי. בעל קשיות בינונית הנחרץ בעזרת מסמר. לא עיסתי במגע במים. אינו תוסס בחומצה אבל בגלל הגיר המלכד את הקוורץ

צור: סלע בגוון חום שחור או בצבע בהיר. בעל מבנה חלק. קשה מאוד ולא נחרץ. לא עיסתי במגע עם מים. אינו תוסס בחומצה.

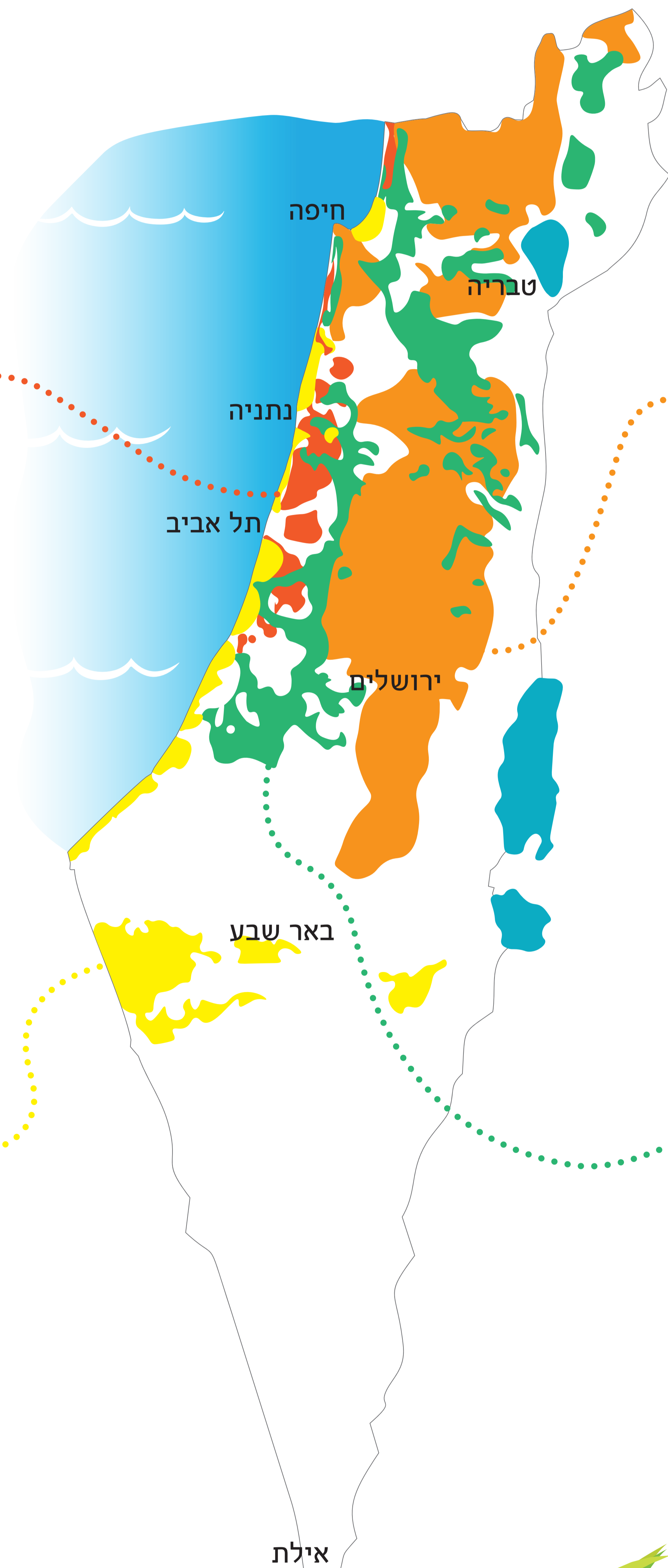
גרניט: סלע צבעוני בגווני ורוד, אפור ולבנבן. בעל מבנה גבישי. קשה מאוד ולא נחרץ. לא עיסתי. אינו תוסס בחומצה

קרקע

קרקע מורכבת בעיקר מגרגרים, שמקורם בסלעים שעברו תהליכי בליה. לקרקעות יש חשיבות גדולה לקיומם של צמחים ובעלי חיים, בקרקע יש מים ואוויר החיוניים לקיומם של יצורים חיים. האדם עושה שימוש בקרקע לחקלאות, בניה, לייצור מתכות, זכוכית ועוד...

סלעים הם חומר טבעי ומוצק, הם מרכיבים את השיכבה העליונה של כדור הארץ, השכבה שעליה נמצאת הקרקע וגם השיכבה שבונה את קרקעית הים. סלעים הם משאב טבע חשוב לאדם. הם נלקחים מהסביבה הטבעית ומנוצלים לשימושים רבים, למשל: בנינות נוי, במדרכות, ליצור מדרגות, פסלים, כלים ואפילו תכשיטים.

מקרא:



חמרה

קרקע חולית המורכבת מגרגרי קוורץ המצופים בקרום דק של תחמוצת ברזל, המעניקים לה את צבעה האדמדם. מצויה במישור החוף, ונחשבת לאדמה פורייה.

טרה רוסה

מורכבת בעיקר מחרסית, מעט גרגירי תחמוצת ברזל ולעיתים גיר. טרה רוסה היא קרקע פוריה אך קשה לעיבוד.

חולית

צבעה צהוב חום ומורכבת בעיקר מגרגירי קוורץ. מצויה במישור החוף. קרקע חולית אינה סופחת מים ואינה יוצרת עיסה.

חרסית

מורכבת מגרגירי חרסית זעירים. החרסית סופחת מים והופכת לעיסתית.

