



הבחנה בין קלציט וארגוניט

ד"ר אביאל ארנון



מהלך הניסוי

לפניך 3 דוגמאות סלעים: גיר, קירטון, השכבה הבהירה של משקעי הלשון ומספר קונכיות.

1. זהה את כל אחת מהדוגמאות.

2. הכנס כל אחת מהדוגמאות, בנפרד, למכתש ושבור אותן לשני חצאים. הוצא חצי אחד מהמכתש וטפטף עליו מעט חומצה מלחית מהולה. אלו דוגמאות תססו ומה אתה מסיק מכך לגבי ההרכב שלהן?

3. פורר את השברים שנשארו במכתשים, בעזרת העלי.

4. הכנס חצי כפית חומר מפורר, מכל אחת מהדוגמאות, למבחנה נפרדת ורשום על גבה את שם הדוגמא.

5. הוסף לכל מבחנה כ-1 סמ"ק תמיסת פיגל. באילו מהמבחנות נוצר משקע כהה, תוך מספר דקות?

במבחנה עם הגיר:

במבחנה עם הקירטון:

במבחנה עם הקונכיות:

במבחנה עם השכבה הבהירה של משקעי הלשון:

ההופעה המהירה של המשקע הכהה מעידה על נוכחות המינרל ארגוניט. במבחנות עם המינרל קלציט יופיע המשקע הכהה כעבור זמן רב יותר.

לאור זאת מהו המינרל המרכיב כל אחת מהדוגמאות אותן בדקת.

גיר:

קירטון:

קונכיות:

במבחנה הבהירה של משקעי הלשון:

חומר למחשבה:

- מקורו של הגיר הינו מקונכיות. מדוע, אם כן, אין הגיר והקונכיות בנויים מאותו המינרל?
- מדוע הגיר קשה והקירטון רך והרי הם בנויים מאותו המינרל?
- מדוע השכבות הבהירות של משקעי הלשון פירות?