



החומר האורגני שבקירטון הביטומני

ד"ר אריאל זכאבי



חלק א' - זיהוי קיומו של חומר אורגני בסלע באמצעות שריפה

מהלך הניסוי

1. פורר את הסלע בעזרת העלי והמכתש והכנס לתוך הכורית.
2. תפוס את הכורית בעזרת אטב והחזק מעל ללהבה, עד שיתחיל להיפלט ריח ואז, כבה מיד את האש!
- מה מזכיר לך הריח? _____

חלק ב' - מדידת כמות החומר האורגני בסלע באמצעות המסתו

מהלך הניסוי

1. פורר את הסלע, ושקול אותו: _____ ג'.
2. הכנס את החומר הכתוש לכוס כימית בנפח של 250 מ"ל, הוסף 50 מ"ל מי חמצן 6% (להמסת החומר האורגני) והמתן 24 שעות.
3. הוסף לכוס: 1 כפית נתרן פחמתי, 1/2 כפית נתרן זרחתי והוסף 50 מ"ל מים מזוקקים.
4. חמם את הכוס והשאר אותה על סף רתיחה במשך 20 דקות. בחש מדי פעם.
5. ייבש את החומר בתנור ושקול אותו בשנית - ג'.

ענה על השאלות הבאות:

- האם חל שינוי בצבע הסלע לאחר הטיפול? _____
- משקל הדוגמא לפי הטיפול: _____
- משקל הדוגמא לאחר הטיפול: _____
- אחוז החומר האורגני שהכיל הסלע: _____