

פילוח 2 – (149'148)

יא. שיווי משקל במחזור המים בטבע

לפניכם גרף המתאר את כמויות המים המתאדים ואת כמויות המים היורדים כמשקעים מדי שנה בכדור הארץ. התבוננו בגרף וענו על השאלות:

1. כתבו שלוש מסקנות (לפחות), אשר אפשר לדעתכם להסיק מן הגרף.

---

---

---

2. הקיפו בעיגול את התשובה המתאימה.

א. כמות המים במחזור המים בטבע אינה קבועה.

נכון / לא נכון

ב. האוקיינוסים מאדים כמות רבה יותר של מים בהשוואה לכמות המשקעים שהם קולטים.

נכון / לא נכון

ג. כמות המשקעים היורדת על היבשה שווה תמיד לכמות המים המתנדפים ממנה.

נכון / לא נכון

ד. במחזור המים כמות המים הכללית המתאדה בשנה שווה לכמות המשקעים שיורדת בשנה.

נכון / לא נכון

3. כמות המים במחזור המים השלם קבועה. עם זאת, מהאוקיינוסים מתאדים מדי שנה 40,000 קילומטר מעוקב של מים יותר מכמות המשקעים שהם קולטים. כיצד אפשר להסביר זאת?

---

---

נקודות למחשבה..

1. האם, לדעתכם, כמות המים באוקיינוסים גדלה משנה לשנה בעקבות זרימת מי התהום ומי הנחלים אליהם? הסבירו.

---

---

2. כמות המים באוקיינוסים היא 1.32 מיליארד קילומטר מעוקב. האם לדעתכם יכול האדם להשפיע על כמות המים באוקיינוסים? הסבירו.

---

---

3. בשנים האחרונות טוענים מדענים רבים כי האטמוספירה של כדור הארץ מתחממת. אנו יודעים כי קרינת השמש גורמת להתאדות מים מפני כדור הארץ והאוקיינוסים. האם כמות המים בכדור הארץ עלולה לדעתכם לקטון עקב התחממות כדור הארץ? הסבירו.

---

---