

מבחן במדעים לכיתה ד' אטמוספירה והידרוספירה – עם תשובות!

חלק א' - הקיפו את התשובה הנכונה:

1. מהו השימוש הביתי בו נצרכת כמות המים הגדולה ביותר?

- הדחת אסלות.
- רחצה.
- שתייה.
- שטיפת כלים.

2. מי מבין היצורים החיים זקוק למים?

- חיידקים.
- צמחים.
- בני אדם.
- כל התשובות נכונות.

3. היכן ממוקמים מרבית המים המתוקים בכדור הארץ?

- במי תהום.
- בקטבים.
- באגמים.
- בכינרת.

4. מהו הגז הנפוץ ביותר באטמוספירה?

- ארגון.
- חמצן.
- פחמן דו חמצני.
- חנקן.

5. כדור הארץ נקרא גם "הכוכב הכחול", מהי הסיבה לכך?

- בגלל השמיים.
- כי מרבית שטח כדור הארץ - 70% מכוסה במים.
- כי מרבית שטח כדור הארץ - 70% מכוסה ביבשה.
- בגלל הקרחונים בקטבים.

6. לאילו מהפעולות הבאות הגז חמצן חיוני (הכרחי) ?

- לתהליך הנשימה.
- לתהליך הבערה.
- סעיפים א' ו- ב' נכונים.
- אף תשובה אינה נכונה.

7. הקיפו האם החומרים הבאים ממיסים במים או לא:

- מלח מסיס/ לא מסיס.
- סבון מסיס/ לא מסיס.
- שמן מסיס/ לא מסיס.
- סוכר מסיס/ לא מסיס.
- חול מסיס/ לא מסיס.

חלק ב' – ענו על השאלות הבאות:

8. תנו שתי דוגמאות לגורמים אשר מזהמים את המים והסבירו מדוע הם

מזהמים:

א. _____

ב. _____

9. רשמו שתי דוגמאות לסוגי משקעים:

א. _____

ב. _____

10. נסחו שני כללים לשמירה על איכות האוויר

א. _____

ב. _____

חלק ג' – השלמת טבלה:

11. מיינו את התופעות המתוארות ברשימה לפי מצב הצבירה שלהן, וכתבו במקום

המתאים.

רשימה: גשם, שלג, ברד, טל, שלולית, מים בנחל, אדי מים, קרחונים, מים באגם.

מוצק	נוזל	גז

12. מלאו בטבלה את התכונות שמאפיינות גזים, מוצקים ונוזלים.

מצב צבירה	האם זורם כן/ לא	האם צורתו מותאמת לצורת הכלי? כן/לא	האם ממלא את כל נפח הכלי? כן/ לא
מוצק			
נוזל			
גז			

בהצלחה 😊

תשובות בעמוד הבא



מבחן במדעים לכיתה ד' אטמוספירה והידרוספירה – תשובות!

חלק א' - הקיפו את התשובה הנכונה:

1. מהו השימוש הביתי בו נצרכת כמות המים הגדולה ביותר?

■ הדחת אסלות.

■ רחצה.

■ שתייה.

■ שטיפת כלים.

2. מי מבין היצורים החיים זקוק למים?

■ חיידקים.

■ צמחים.

■ בני אדם.

■ כל התשובות נכונות.

3. היכן ממוקמים מרבית המים המתוקים בכדור הארץ?

■ במי תהום.

■ בקטבים.

■ באגמים.

■ בכינרת.

4. מהו הגז הנפוץ ביותר באטמוספירה?

- ארגון.
- חמצן.
- פחמן דו חמצני.
- חנקן.

5. כדור הארץ נקרא גם "הכוכב הכחול", מהי הסיבה לכך?

- בגלל השמיים.
- כי מרבית שטח כדור הארץ - 70% מכוסה במים.
- כי מרבית שטח כדור הארץ - 70% מכוסה ביבשה.
- בגלל הקרחונים בקטבים.

6. לאילו מהפעולות הבאות הגז חמצן חיוני (הכרחי)?

- לתהליך הנשימה.
- לתהליך הבערה.
- סעיפים א' ו- ב' נכונים.
- אף תשובה אינה נכונה.

7. הקיפו האם החומרים הבאים ממיסים במים או לא:

- מלח מסיס / לא מסיס.
- סבון מסיס / לא מסיס.
- שמן מסיס / לא מסיס.
- סוכר מסיס / לא מסיס.
- חול מסיס / לא מסיס.

חלק ב' – ענו על השאלות הבאות:

8. תנו שתי דוגמאות לגורמים אשר מזהמים את המים והסבירו מדוע הם

מזהמים:

א. נפט – גורם למות הדגים בים.

ב. מי ביוב – מזהמים את מי הים, מאחר ומכילים מרכיבים מסוכנים

וחומרים כימיים.

9. רשמו שתי דוגמאות לסוגי משקעים:

- א. _____ **גשם**
- ב. _____ **שלג**

10. נסחו שני כללים לשמירה על איכות האוויר

- א. _____ **הפסקת עישון**
- ב. _____ **לא להדליק מדורות**

חלק ג' – השלמת טבלה:

11. מיינו את התופעות המתוארות ברשימה לפי מצב הצבירה שלהן, וכתבו במקום

המתאים.

רשימה: גשם, שלג, ברד, טל, שלולית, מים בנחל, אדי מים, קרחונים, מים באגם.

מוצק	נוזל	גז
שלג	גשם	טל
ברד	מים בנחל	אדי מים
קרחונים	שלולית	
	מים באגם	

12. מלאו בטבלה את התכונות שמאפיינות גזים, מוצקים ונוזלים.

מצב צבירה	האם זורם כן/ לא	האם צורתו מותאמת לצורת הכלי? כן/לא	האם ממלא את כל נפח הכלי? כן/ לא
מוצק	לא	לא	לא
נוזל	כן	כן	לא
גז	כן	כן	כן

בהצלחה 😊