

מבחן במדעים כיתה ד אטמוספירה , הידרספירה ומצבי צבירה

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?

- חידקים.
- 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.

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			

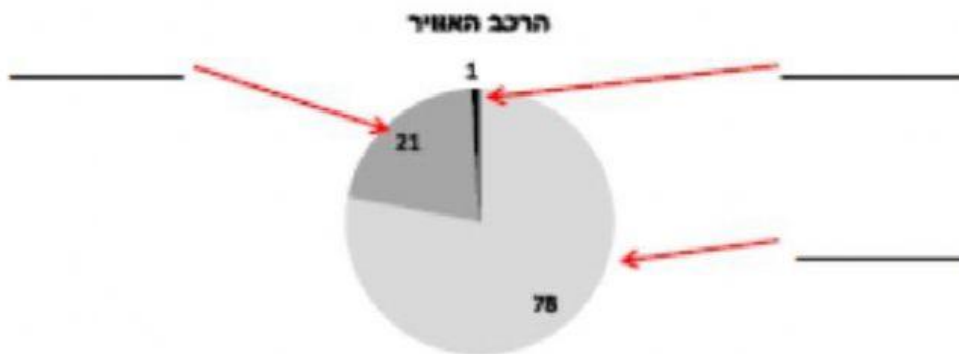
רשום נכון/לא נכון

א. האויר שאנו נושמים נמצא באטמוספירה? נכון/לא נכון

- ב. האויר חסר צורה ריח וצבע. נכון/ לא נכון
- ג. האויר ממלא כל חלל ויכול לזרום ממקום למקום. נכון/לא נכון
- ד. לאויר יש נפח אך אין לו משקל. נכון/לא נכון
- ה. הגזים העיקריים הנמצאים באויר הם חנקן וחמצן. נכון/לא נכון
- ו. הגזים של האויר הם פחמן דו חמצני ואדי מים. נכון/לא נכון
- ז. העננים נמצאים מעל האטמוספירה. נכון/לא נכון
- ח. במקומות נמוכים קשה לנשום כי האויר דליל. נכון/לא נכון
- ט. האטמוספירה מורכבת מ78% חנקן, 21% חמצן ו1% ארגן.
- נכון / לא נכון
- י. מוצק, נוזל וגז הם מצבי צבירה של חומר. נכון/לא נכון
- יא. כל החומרים יכולים להיות בכל מצבי הצבירה. נכון/לא נכון
- נכון
- יב. כמה משטח כדור הארץ מכוסה במים? 60%, 70%, 10%
- יג. 97% מהמים הם מלוחים ו3% מתוקים. נכון/לא נכון
- יד. תערובת הגזים המקיפה את כדור הארץ (האטמוספירה) מגנה עלינו מפגיעות שונות כמו קרינה ומטאורים. נכון/לא נכון

מהי אטמוספירה?

4. לפיכם דיאגרמת עוגה המתארת את כמות עיקר הגדים המרכיבים את האוויר. מקומו את הגדים הבאים (חנקן, חמצן, גזים נוספים) במקום המתאים בדיאגרמה. (3 מקודות)



מכשירי מדידה

שם	מודד	יחידת מידה
מאזנים		
משורה		
מד טמפרטורה		

כמות, נפח, טמפרטורה, גרם וקילוגרם, סנטימטר, מעוקב וליטר, מעלות צלזיוס

