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?

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

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

יב. כמה משטח כדור הארץ מכוסה במים? 60%, 70%, 10%

יג. 97% מהמים הם מלוחים ו3% מתוקים. נכון/לא נכון

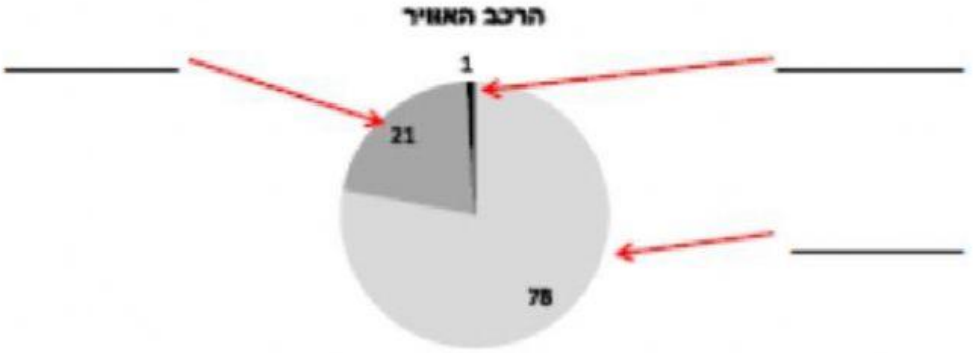
יד. תערובת הגזים המקיפה את כדור הארץ(האטמוספירה) מגנה עלינו מפגיעות שונות כמו קרינה ומטאורים . נכון/לא נכון

מהי אטמוספירה?

_____

LIVEWORKSHEETS

4. לפניכם דיאגרמת עוגה המתארת את כמות עיקר הגזים המרכיבים את האוויר. מקמו את הגזים הבאים (**חנקן, חמצן, גזים נוספים**) במקום המתאים בדיאגרמה. (3 נקודות)



מכשירי מדידה

שם	מודד	יחידת מידה
מאזנים		
משורה		
מד טמפרטורה		

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS