Understanding Pure Substances and Mixtures

1. What are pure substances made of?
a. Two or more different elements
b. One single type of matter
c. A combination of liquids
d. Gases only

2. Which of the following is an example of a pure substance?
a. Chocolate milk
b. Salad
c. Water
d. Tomato soup

3. What happens to water when it is placed in the freezer?
a. It evaporates
b. It turns into ice
c. It becomes a gas
d. It stays the same

4. What type of mixture is chocolate milk?
a. Pure substance
b. Homogeneous mixture
c. Heterogeneous mixture
d. Solution

5. What is a characteristic of homogeneous mixtures?
a. You can see all components
b. They are made of one element
c. Components are not visible to the eye
d. They can only be solid

6. Mayonnaise is an example of which type of mixture?
a. Heterogeneous mixture
b. Homogeneous mixture
c. Pure substance
d. Compound

7. What is the main difference between homogeneous and heterogeneous mixtures?
a. Homogeneous mixtures have only liquids
b. Heterogeneous mixtures have visible components
c. Pure substances are made of mixtures
d. Homogeneous mixtures can't be separated

8. What type of mixture is a salad?
a. Pure substance
b. Homogeneous mixture
c. Heterogeneous mixture
d. Element

9. Which of the following statements is true about physical changes?
a. They change the composition of substances
b. They do not alter the substance's composition
c. They create new substances
d. They are only found in gases

10. Why is it important to understand pure substances and mixtures?
a. To cook better
b. To classify and differentiate substances
c. To save money
d. To become a scientist

LIVEWORKSHEETS

Comprender las sustancias puras y las mezclas

1. ¿De qué están hechas las sustancias puras?
a. Dos o más elementos diferentes.
b. Un solo tipo de materia
do. Una combinación de líquidos
d. Sólo gases

2. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de sustancia pura?
a. leche chocolatada
b. Ensalada
do. Agua
d. Sopa de tomate

3. ¿Qué le sucede al agua cuando se coloca en el congelador?
a. se evapora
b. se convierte en hielo
do. se convierte en gas
d. sigue igual

4. ¿Qué tipo de mezcla es la leche con chocolate?
a. Sustancia pura
b. Mezcla homogénea
do. Mezcla heterogénea
d. Solución

5. ¿Cuál es una característica de las mezclas homogéneas?
a. Puedes ver todos los componentes.
b. Están hechos de un solo elemento.
do. Los componentes no son visibles a simple vista.
d. Sólo pueden ser sólidos

6. ¿La mayonesa es un ejemplo de qué tipo de mezcla?
a. Mezcla heterogénea
b. Mezcla homogénea
do. Sustancia pura
d. Compuesto

7. ¿Cuál es la principal diferencia entre mezclas homogéneas y heterogéneas?
a. Las mezclas homogéneas solo tienen líquidos.
b. Las mezclas heterogéneas tienen componentes visibles.
do. Las sustancias puras están hechas de mezclas.
d. Las mezclas homogéneas no se pueden separar.

8. ¿Qué tipo de mezcla es una ensalada?
a. Sustancia pura
b. Mezcla homogénea
do. Mezcla heterogénea
d. Elemento

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre los cambios físicos?
a. Cambian la composición de las sustancias.
b. No alteran la composición de la sustancia.
do. Crean nuevas sustancias.
d. Sólo se encuentran en los gases.

10. ¿Por qué es importante entender las sustancias puras y las mezclas?
a. para cocinar mejor
b. Clasificar y diferenciar sustancias.
do. para ahorrar dinero
d. Para convertirse en científico

LIVEWORKSHEETS