Ficha No. _____

VARIABLES DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES

Lea la siguiente información:

Cuando los científicos diseñan un experimento controlado, sólo se puede cambiar un factor a la vez. Este se llama ***variable independiente,*** *porque se trata de factor bajo prueba y puede afectar el resultado del experimento.*

En un experimento, los científicos miden un segundo factor conocido como ***variable dependiente,*** *la que resulta o depende de los cambios efectuados a la variable independiente.*

De acuerdo a lo descrito anteriormente identifique las variables dependiente e independiente según cada enunciado.

1) Quiere ver si tocar música hace que las plantas crezcan más altas. ¿cuál es la variable independiente en este experimento?

2) Desea medir el efecto de diferentes cantidades de oxígeno en la tasa de crecimiento de la levadura. ¿cuál es la variable dependiente?

3) Un florista quiere ver si el producto x extenderá la vida de las flores cortadas para que duren más. ¿cuál es la variable independiente?

4) Se estudiaron las orquídeas para determinar si la cantidad de humedad afectaba la floración de estas plantas. ¿cuál de estas fue la variable independiente en este estudio?

5) Un fabricante de jabón quiere demostrar que su detergente funciona mejor para eliminar las manchas difíciles. ¿cuál es la variable dependiente?

6) Piensas que cierta parte de tu cerebro es importante para la memoria. Para probar esto, eliminarás esta parte del cerebro de las ratas y verás si recuerdan cómo atravesar el laberinto. ¿cuál es la variable independiente en este experimento?

7) Juan quiere ver si tocar música hace que las plantas crezcan más altas. ¿cuál es la variable dependiente en este experimento?

LIVEWORKSHEETS

8) Deseas medir el efecto de diferentes cantidades de oxígeno en la tasa de crecimiento de la levadura. ¿cuál es la variable independiente?

9) Un entomólogo (científico de insectos) quiere determinar si la temperatura cambia cuántas veces chirría un grillo. ¿cuál es la variable independiente?

10) Se desea probar un nuevo medicamento que supuestamente previene los estornudos en personas alérgicas al pasto. ¿cuál es la variable dependiente?

LIVEWORKSHEETS