

NOMBRE: _____

EDAD: 10-11 AÑOS

FECHA: ____ / ____ / ____



CIENCIAS

RAÍCES Y SU FUNCIÓN



Las raíces son órganos subterráneos que cumplen funciones esenciales para la planta. Absorben agua y sales minerales del suelo, sostienen la planta y, en algunos casos, almacenan nutrientes. Su forma y tamaño pueden variar según el tipo de planta y el ambiente donde crece.

1 INTERPRETA LOS DATOS

Datos didácticos para esta actividad

El grupo midió cuánta agua absorben diferentes tipos de raíces en una hora. La unidad es mililitros (mL) de agua absorbidos.

	Tipo de raíz	Tipo de planta	Agua absorbida en 1 hora (mL)	Función destacada
1	Raíz pivotante profunda	Árbol de mango	120	Anclaje fuerte y absorción profunda
2	Raíz fasciculada	Pasto	70	Absorción en superficie
3	Raíz adventicia	Maíz	95	Sostén adicional y absorción
4	Raíz tuberosa	Zanahoria	110	Almacenamiento de nutrientes
5	Raíz aérea	Orquidea	60	Absorción de humedad del aire

2 RESPONDE SEGÚN LA TABLA

Responde usando la información de la tabla.

- ¿Qué tipo de raíz absorbió la mayor cantidad de agua en una hora?

- ¿Qué tipo de raíz absorbió la menor cantidad de agua en una hora?

- Compara la cantidad de agua absorbida por la raíz de maíz y la raíz de pasto. ¿Cuál absorbió más y cuánta diferencia hay?

- Ordena las raíces de mayor a menor según la cantidad de agua absorbida en una hora.

3 REPRESENTA

Construye un gráfico de barras con los datos de la tabla.



4 EXPLICA LA TENDENCIA

Observa tu gráfico y explica.

¿Qué tendencia notas en la cantidad de agua absorbida por las diferentes raíces? ¿Por qué crees que existen esas diferencias?

5 PREDICE

Basándote en los datos y en lo que sabes sobre las raíces, responde.

Si se midiera la absorción de agua durante 2 horas en las mismas plantas, ¿qué tipo de raíz crees que absorbería más agua? Explica tu predicción.



La ciencia se construye con datos, observación y conclusiones basadas en evidencia.

