



¡SfS Fuera del Salón de Clases!

SCIENCE
FROM SCIENTISTS

AP06: Tipificación de Sangre (Recommended for Grades 6-8)

Utiliza los siguientes recursos para aprender sobre tipificación de sangre.

Mira estos videos: <https://www.youtube.com/watch?v=Uv-Ha3epkIY&t=88s>

Contesta las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son los 4 tipos de sangre?
- ¿Qué padre determina el tipo de sangre del niño?
- ¿Por qué es importante coincidir un tipo de sangre al administrar una transfusión de sangre?

Actividades:

Vas a necesitar:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 26 vasos (6 para cada tipo de sangre A, B y AB, 7 para el tipo O) los vasos se pueden enjuagar y reutilizar• Agua | <ul style="list-style-type: none">• Colorante o pintura azul• Colorante rojo o pintura• Lápiz y papel para registrar datos |
|--|--|

Siga estas instrucciones para evaluar la compatibilidad del tipo de sangre:

1. Llena los vasos hasta la mitad con agua
2. Añade colorante rojo a 6 vasos. Estos vasos representan la sangre tipo A.
3. Añade colorante azul a otros 6 vasos. Estos vasos representan la sangre tipo B.
4. Añade colorantes rojo y azul a 6 otros vasos para obtener un color púrpura. Estos vasos representan la sangre tipo AB.
5. Deja otros 6 vasos con agua sin colorante. Estos vasos representan el tipo de sangre O.
6. Vierte el líquido de una copa de sangre roja tipo "A" en otra de las copas de sangre tipo "A".
 - a. Si el color en el vaso cambia, entonces los tipos de sangre no son compatibles, si el color no cambia, entonces son compatibles.
7. Usa la tabla a continuación para registrar tus resultados.
8. Repite este paso, vertiendo otra taza de líquido tipo A en el vaso del líquido tipo B, luego otro vaso de líquido tipo A en el vaso de líquido tipo AB, y luego otra taza de líquido tipo A en el vaso de líquido tipo O. Registra tus resultados.
9. Repite los pasos 6, 7, y 8 con el líquido en vasos tipo B, vasos tipo AB y vasos tipo O.



Mezclas de sangre	¿Cambia el color en el segundo vaso?	¿Puede el primer tipo de sangre ser donante del segundo?
A → A		
A → B		
A → AB		
A → O		
B → B		
B → AB		
B → O		
AB → AB		
AB → O		
O → A		
O → B		
O → AB		
O → O		

Pon a prueba tus nuevos conocimientos sobre tipos de sangre y transfusiones jugando “el juego de grupos sanguíneos al donar sangre”

<https://www.cokitos.com/juego-grupos-sanguineos-al-donar-sangre/play/>

¡Haz observaciones y utiliza Afirmación, Evidencia y Razonamiento!

- Afirmación:** Si tienes sangre tipo AB, puedes recibir sangre de una persona con cualquier otro tipo de sangre. (El tipo AB se llama el receptor universal de sangre).

 - Evidencia:**
 - Razonamiento:**
- Afirmación:** Si tienes sangre tipo O, puedes donar sangre a cualquier persona con cualquier tipo de sangre. (El tipo O se llama el donante universal de sangre).

 - Evidencia:**
 - Razonamiento:**

