Ciencias Naturales: El agua y los materiales

- Hoy vamos a experimentar con el agua y algunos materiales que tenemos en casa:

¿CON QUÉ MATERIALES QUE TENGAN EN SUS CASAS PODEMOS PROTEGERNOS DE LA LLUVIA PARA NO MOJARNOS? ¿CON PAPEL DE SERVILLETAS O MEJOR CON UNA BOLSITA DE PLÁSTICO? ¿CON CUÁLES PASA O NO PASA EL AGUA?

- PONGAN UNA **SERVILLETA DE PAPEL** EN LA BOCA DE UN FRASCO. LA ESTIRAN UN POQUITO Y LA SOSTIENEN CON UNA BANDITA ELÁSTICA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL FRASCO.
- LUEGO TIENEN QUE VOLCAR DESPACIO SOBRE LA SERVILLETA UN POCO DE AGUA Y VER SI CAE ADENTRO DEL FRASCO.
- AHORA TIENEN QUE PROBAR CON LA **BOLSITA DE PLÁSTICO** Y CON OTROS MATERIALES, COMO DIFERENTES TELAS, HOJA DE CUADERNO, TAPA DE METAL O CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE ENCUENTRES.

PROBAMOS Y COMPLETAMOS LA TABLA DE REGISTRO:

MATERIAL	DEJA PASAR EL AGUA
TELA DE ALGODÓN	SI
BOLSITA DE PAPEL	
SERVILLETA DE PAPEL	
TAPA DE METAL	



LOS MATERIALES QUE VENIMOS EXPLORANDO SON SÓLIDOS, PERO CASI TODOS SON FLEXIBLES.

POR EJEMPLO, LAS TELAS ESTÁN HECHAS CON HILOS MUY FINITOS ENTRELAZADOS ENTRE SÍ. ESTE CRUCE DE HILOS PERMITE QUE LAS TELAS SE PUEDAN DOBLAR, O MOVERSE CON EL VIENTO. PERO POR ESOS AGUJERITOS QUE QUEDAN ENTRE LOS HILOS, PUEDEN QUEDAN ATRAPADAS GOTITAS DE AGUA. SI SON MUCHAS LAS GOTITAS QUE SE JUNTAN, PASAN AL OTRO LADO DE LA TELA.

SI TIENEN UNA LUPA O PUEDEN SACAR FOTOS DE UNA TELA BIEN CERCA, VAN A PODER VER ESOS HILITOS.



NOSOTROS FOTOGRAFIAMOS LA MANGA DE UN BUZO DE ALGODÓN. VIMOS LAS RAYITAS QUE QUEDAN AL CRUZAR LOS HILOS.
POR EL ENTRAMADO DE ESTA TELA PUEDE PASAR EL AGUA. ENTONCES, DECIMOS QUE ESTE MATERIAL ES **PERMEABLE**
EN CAMBIO, LLAMAMOS **IMPERMEABLES** A AQUELLOS MATERIALES QUE NO DEJAN PASAR EL AGUA.



EN LOS MATERIALES **IMPERMEABLES**, COMO LA CUERINA, NO SE PUEDEN VER SEPARACIONES POR DONDE PUEDA PASAR EL AGUA. ASÍ QUE EL AGUA SOLO MOJARÍA LA SUPERFICIE Y NOS PROTEGERÍA DE LA LLUVIA.

¿COMO PODEMOS HACER UN REFUGIO PARA LA LLUVIA?
EN SUS CUADERNOS DIBUJEN CÓMO SERÍA ESE REFUGIO. ADEMÁS RESPONDAN ESTAS PREGUNTAS: ¿QUÉ MATERIALES UTILIZARÍAN? ¿POR QUÉ?

RECUERDEN QUE APRENDIMOS DOS NUEVAS PALABRAS **IMPERMEABLES** Y **PERMEABLES**. TRATÁ DE UTILIZARLAS EN TUS RESPUESTAS.

RECUERDEN:

Cuando un material deja pasar el agua, decimos que es PERMEABLE.

Si un material NO deja pasar el agua es IMPERMEABLE.