

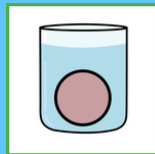
¿FLOTA O SE HUNDE?

1

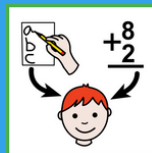




*¿Por qué hay cosas
que **FLOTAN** y
cosas que
SE HUNDEN?*



OBJETIVOS



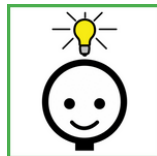
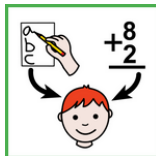
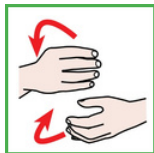
1- Experimentareis y manipulareis diferentes objetos para comprobar si flotan o se hunden.

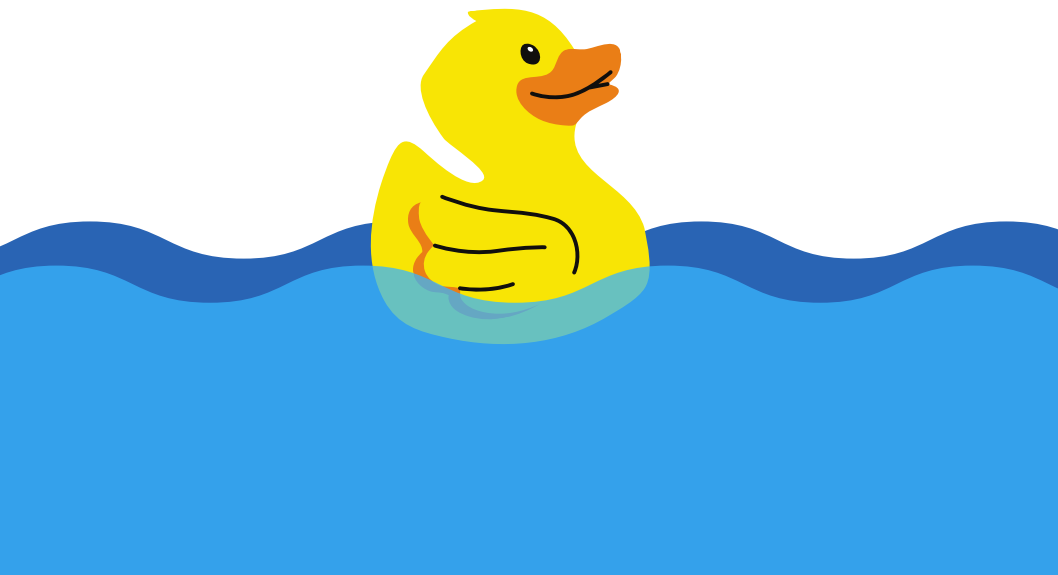


2- Aprenderéis conceptos relacionados con la flotación.

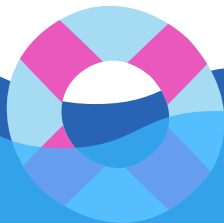
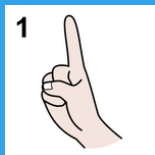


3- Descubriremos por qué pasa esto.

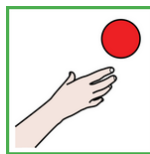




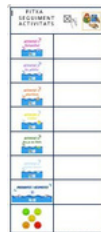
ACTIVIDAD 1: flotabilidad



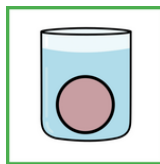
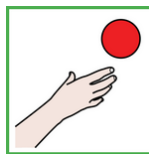
MATERIALES



- Cubo de agua
- Materiales de flotación
- Fichas actividad 1 i seguimiento de actividades



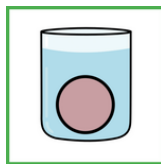
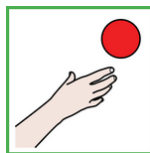
MATERIALS



Materiales de flotación



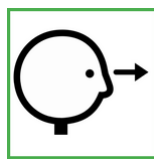
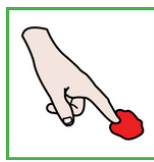
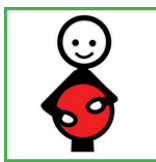
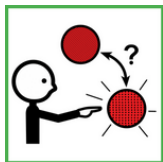
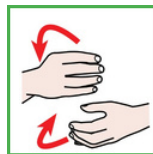
MATERIALES



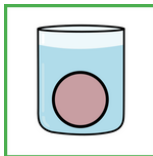
Materiales de flotación

foto objetos flotación

PROCEDIMIENTO



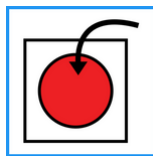
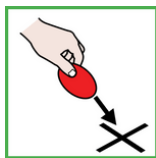
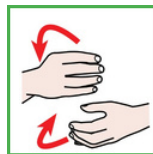
Elegid un objeto, tomadlo, tocadlo, miradlo



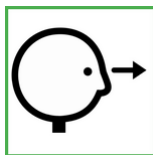
Pensad ¿flotará o no? Marcad en "**Hipòtesis**"



PROCEDIMIENTO

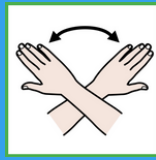
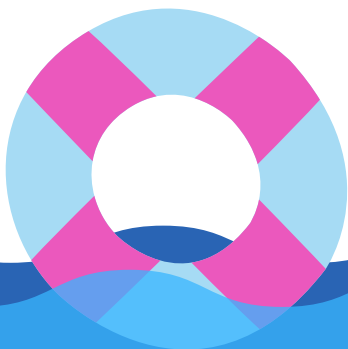


Poned el objeto dentro del agua



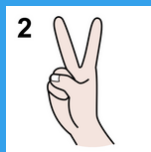
Mirad qué pasa i marcarlo en "**Observación**"



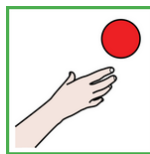


ACTIVIDAD 2:

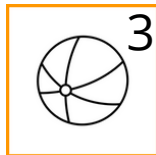
las pelotas



MATERIALES



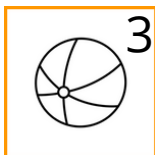
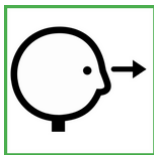
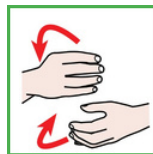
- Cubo de agua
- 3 pelotas de igual tamaño y diferentes materiales
- Fichas actividad 2 i seguimiento actividades



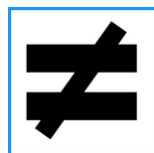
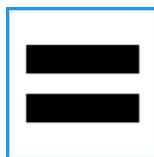
FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES	
ACTIVIDAD 1	
ACTIVIDAD 2	
ACTIVIDAD 3	
ACTIVIDAD 4	
ACTIVIDAD 5	
ACTIVIDAD 6	
ACTIVIDAD 7	
ACTIVIDAD 8	
ACTIVIDAD 9	
ACTIVIDAD 10	
ACTIVIDAD 11	
ACTIVIDAD 12	
ACTIVIDAD 13	
ACTIVIDAD 14	
ACTIVIDAD 15	
ACTIVIDAD 16	
ACTIVIDAD 17	
ACTIVIDAD 18	
ACTIVIDAD 19	
ACTIVIDAD 20	
ACTIVIDAD 21	
ACTIVIDAD 22	
ACTIVIDAD 23	
ACTIVIDAD 24	
ACTIVIDAD 25	
ACTIVIDAD 26	
ACTIVIDAD 27	
ACTIVIDAD 28	
ACTIVIDAD 29	
ACTIVIDAD 30	
ACTIVIDAD 31	
ACTIVIDAD 32	
ACTIVIDAD 33	
ACTIVIDAD 34	
ACTIVIDAD 35	
ACTIVIDAD 36	
ACTIVIDAD 37	
ACTIVIDAD 38	
ACTIVIDAD 39	
ACTIVIDAD 40	
ACTIVIDAD 41	
ACTIVIDAD 42	
ACTIVIDAD 43	
ACTIVIDAD 44	
ACTIVIDAD 45	
ACTIVIDAD 46	
ACTIVIDAD 47	
ACTIVIDAD 48	
ACTIVIDAD 49	
ACTIVIDAD 50	
ACTIVIDAD 51	
ACTIVIDAD 52	
ACTIVIDAD 53	
ACTIVIDAD 54	
ACTIVIDAD 55	
ACTIVIDAD 56	
ACTIVIDAD 57	
ACTIVIDAD 58	
ACTIVIDAD 59	
ACTIVIDAD 60	
ACTIVIDAD 61	
ACTIVIDAD 62	
ACTIVIDAD 63	
ACTIVIDAD 64	
ACTIVIDAD 65	
ACTIVIDAD 66	
ACTIVIDAD 67	
ACTIVIDAD 68	
ACTIVIDAD 69	
ACTIVIDAD 70	
ACTIVIDAD 71	
ACTIVIDAD 72	
ACTIVIDAD 73	
ACTIVIDAD 74	
ACTIVIDAD 75	
ACTIVIDAD 76	
ACTIVIDAD 77	
ACTIVIDAD 78	
ACTIVIDAD 79	
ACTIVIDAD 80	
ACTIVIDAD 81	
ACTIVIDAD 82	
ACTIVIDAD 83	
ACTIVIDAD 84	
ACTIVIDAD 85	
ACTIVIDAD 86	
ACTIVIDAD 87	
ACTIVIDAD 88	
ACTIVIDAD 89	
ACTIVIDAD 90	
ACTIVIDAD 91	
ACTIVIDAD 92	
ACTIVIDAD 93	
ACTIVIDAD 94	
ACTIVIDAD 95	
ACTIVIDAD 96	
ACTIVIDAD 97	
ACTIVIDAD 98	
ACTIVIDAD 99	
ACTIVIDAD 100	



PROCEDIMIENTO



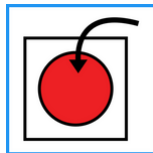
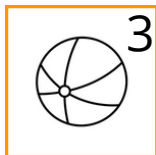
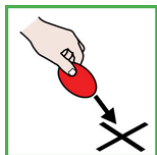
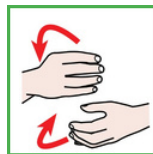
Observad las pelotas



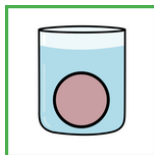
¿Tienen el mismo volumen, peso, densidad?



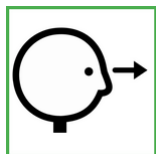
PROCEDIMIENTO



Poned las pelotas dentro del agua

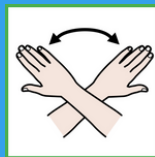
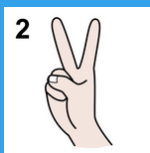
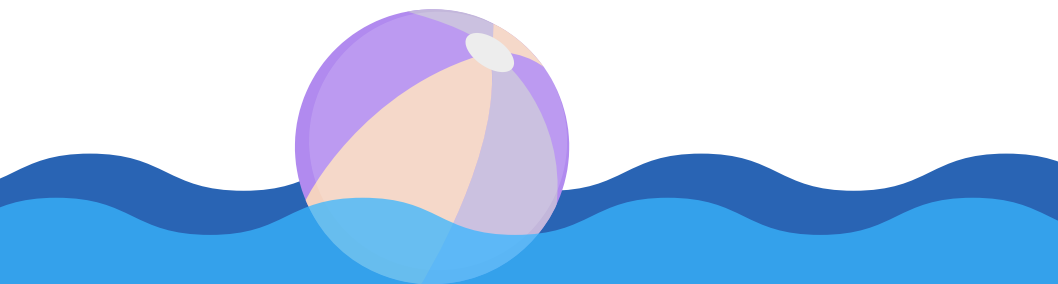


¿Flotan o se hunden?



Observadlas y experimentad!



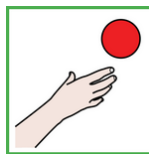


ACTIVIDAD 3:

plastilina



MATERIALES



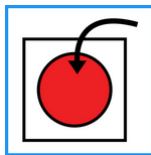
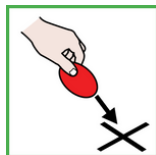
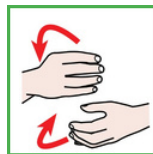
- Cubo de agua
- 2 bolas de plastilina iguales
- Fichas actividad 3 i seguimiento de actividades



FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES	
Actividad 1	
Actividad 2	
Actividad 3	
Actividad 4	
Actividad 5	
Actividad 6	
Actividad 7	
Actividad 8	
Actividad 9	
Actividad 10	
Actividad 11	
Actividad 12	
Actividad 13	
Actividad 14	
Actividad 15	
Actividad 16	
Actividad 17	
Actividad 18	
Actividad 19	
Actividad 20	
Actividad 21	
Actividad 22	
Actividad 23	
Actividad 24	
Actividad 25	
Actividad 26	
Actividad 27	
Actividad 28	
Actividad 29	
Actividad 30	
Actividad 31	
Actividad 32	
Actividad 33	
Actividad 34	
Actividad 35	
Actividad 36	
Actividad 37	
Actividad 38	
Actividad 39	
Actividad 40	
Actividad 41	
Actividad 42	
Actividad 43	
Actividad 44	
Actividad 45	
Actividad 46	
Actividad 47	
Actividad 48	
Actividad 49	
Actividad 50	
Actividad 51	
Actividad 52	
Actividad 53	
Actividad 54	
Actividad 55	
Actividad 56	
Actividad 57	
Actividad 58	
Actividad 59	
Actividad 60	
Actividad 61	
Actividad 62	
Actividad 63	
Actividad 64	
Actividad 65	
Actividad 66	
Actividad 67	
Actividad 68	
Actividad 69	
Actividad 70	
Actividad 71	
Actividad 72	
Actividad 73	
Actividad 74	
Actividad 75	
Actividad 76	
Actividad 77	
Actividad 78	
Actividad 79	
Actividad 80	
Actividad 81	
Actividad 82	
Actividad 83	
Actividad 84	
Actividad 85	
Actividad 86	
Actividad 87	
Actividad 88	
Actividad 89	
Actividad 90	
Actividad 91	
Actividad 92	
Actividad 93	
Actividad 94	
Actividad 95	
Actividad 96	
Actividad 97	
Actividad 98	
Actividad 99	
Actividad 100	



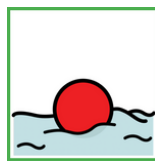
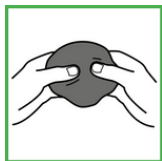
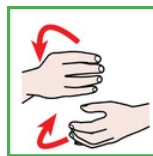
PROCEDIMIENTO



¿Qué creéis que pasará si metemos las bolas de plastilina en el agua?
Comprobadlo!

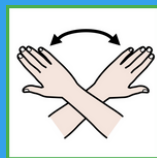


PROCEDIMIENTO



Tomad una de las dos bolas y
conseguid que no se hunda,
cambiándola de forma



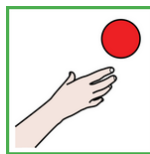


ACTIVIDAD 4:

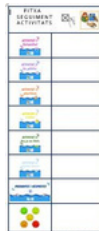
el globo



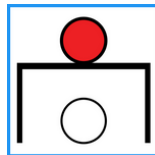
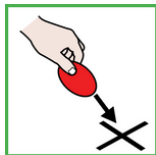
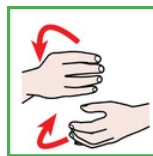
MATERIALES



- Cubo de agua
- 1 globo
- Fichas actividad 4 y seguimiento de actividades



PROCEDIMIENTO

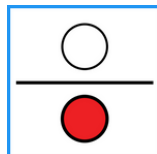
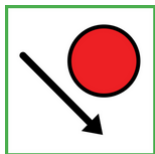
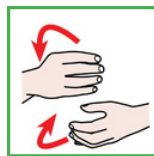


Poned el globo deshinchado sobre
el agua

¿Flota o se hunde?



PROCEDIMIENTO

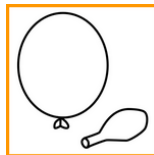
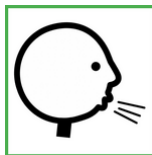
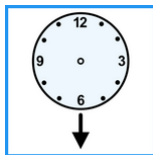
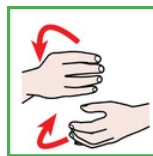


Bajad el globo deshinchado al fondo del agua

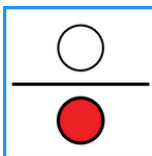
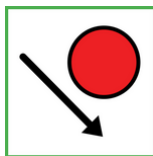
¿Flota o se hunde?



PROCEDIMIENTO



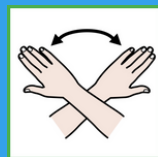
Ahora hinchad el globo



Bajad el globo al fondo del agua

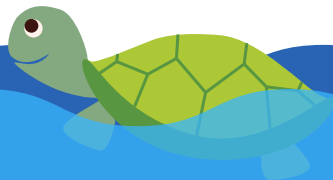
¿Es difícil? ¿Flota o se hunde?



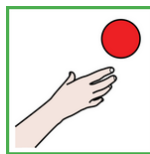


ACTIVIDAD 5:

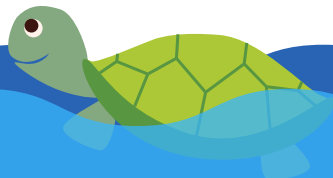
Ya no flota



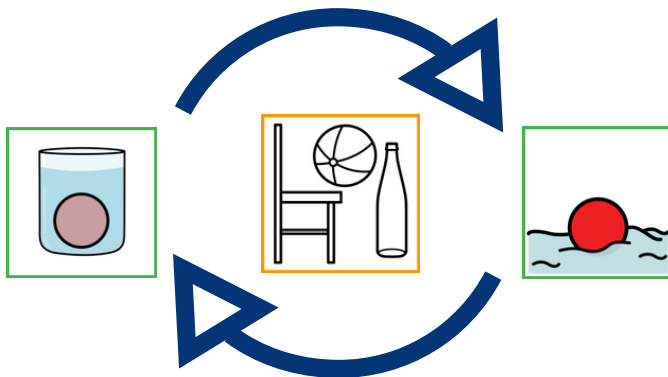
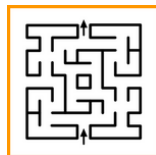
MATERIALES



- Cubo de agua
- Materiales de flotación
- Fichas actividad 5 i seguimiento de actividades



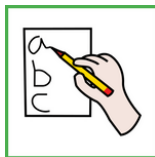
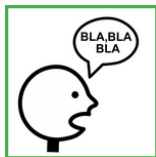
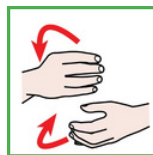
RETO



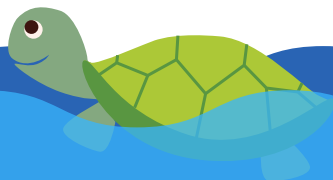
Conseguid que objetos que flotan, se hundan y al contrario.

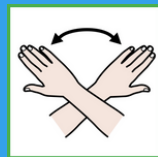


PROCEDIMIENTO



Explicad o escribid cómo lo habeis hecho



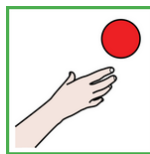


ACTIVIDAD 6:

¿nosotros
flotamos?



MATERIALES



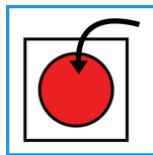
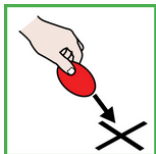
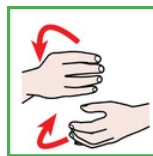
- Jarra con medidor, medio llena de agua
- Vuestra mano
- Fichas actividad 6 i seguimiento de actividades



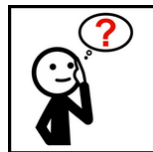
FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES	
1. ¿Qué materiales necesitamos?	
2. ¿Qué vamos a hacer?	
3. ¿Qué vamos a observar?	
4. ¿Qué vamos a registrar?	
5. ¿Qué vamos a concluir?	
6. ¿Qué vamos a hacer después?	
7. ¿Qué vamos a hacer después?	
8. ¿Qué vamos a hacer después?	
9. ¿Qué vamos a hacer después?	
10. ¿Qué vamos a hacer después?	



PROCEDIMIENTO



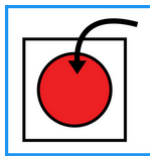
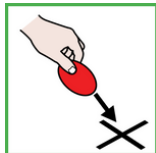
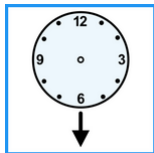
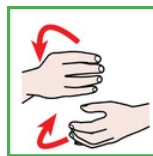
Poned la mano dentro de la jarra con agua



¿Qué ha ocurrido con el nivel del agua?



PROCEDIMIENTO



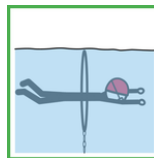
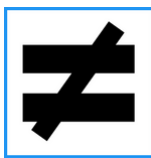
Ahora poned objetos y observad



¿Qué ha ocurrido con el nivel del agua?



ENIGMA



¿Y nosotros? Tú flotas o te hundes?
Habladlo y encontrad una respuesta

