

E S P E R I M E N T O N. 3

# Orsetti gommosi



## OCCORRENTE:

- Caramelle "Orsetti gommosi"
- Acqua naturale
- Acqua salata
- Acqua zuccherata
- Acqua con bicarbonato di sodio
- Latte
- Aceto
- Bicchieri (6)
- Cucchiaino

## PROCEDIMENTO:

**Fase 1** | Disponi i 6 bicchieri sul tavolo e riempi:

1. Acqua naturale
2. Acqua salata
3. Acqua zuccherata
4. Acqua con bicarbonato di sodio
5. Latte
6. Aceto

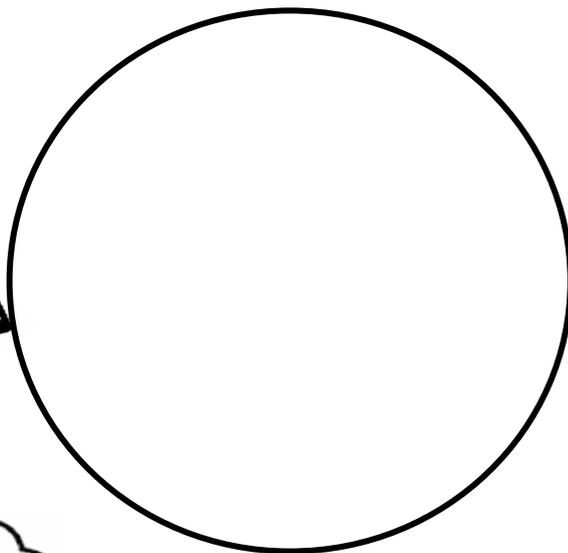
**Fase 2** | Inserisci un "orsetto gommoso" in ciascuno dei 6 bicchieri e attendi almeno per 4 ore.



**Prima di scoprire cosa accadrà agli orsetti, svolgi queste attività**

**(1)** Misura con un righello quando è "alto" un orsetto gommoso.

**(2)** Disegna nello spazio qui accanto un "orsetto gommoso", cercando di rispettare le sue reali dimensioni.

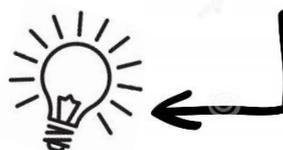


### Orsetto in...

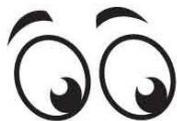
- a) Acqua naturale: \_\_\_\_\_
- b) Acqua salata: \_\_\_\_\_
- c) Acqua zuccherata: \_\_\_\_\_
- d) Acqua con bicarbonato: \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- e) Latte: \_\_\_\_\_
- f) Aceto: \_\_\_\_\_

**Scrivi qui le tue IPOTESI: cosa succederà ad ognuno dei 6 orsetti?**

*Si scioglie? Si gonfia? Scompare?*



**Fase 3** | Dopo almeno 4 ore, togli gli orsetti da ciascun bicchiere e **osserva** come si presentano ora.



**Sono rimasti invariati rispetto all'originale oppure hanno cambiato il loro aspetto?**

*Spazio per gli appunti dell'apprendista scienziato...*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### **COSA ACCADE SCIENTIFICAMENTE?**

Quando l'orsetto è inserito in un liquido, la gelatina di cui è composto si gonfia. Questo accade perché le molecole della soluzione (cioè del liquido in cui è immerso) passano all'interno dell'orsetto grazie ad un fenomeno detto **OSMOSI**.

Attraverso l'osmosi, un liquido tende a passare dalla soluzione meno concentrata (quindi dove ci sono meno sostanze disciolte) verso quella più concentrata.



**Un DISEGNO per meglio ricordare l'esperimento!**

