

N 9 i

Progetto HarmoS

# Scienze naturali+

**Onischi**

N\_9i\_53\_E1

Scuola: \_\_\_\_\_

Classe: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Sesso:  maschile  
 femminile



# Onischi

Dovrai svolgere delle esperienze con degli onischi vivi. Trattali con cura e in maniera rispettosa. Non toccarli direttamente con le dita, per non ferirli. Per farlo utilizza unicamente il pennello.

## Per questo esperimento hai a disposizione il seguente materiale:

- 6 onischi vivi (da trattare delicatamente!)
- una bottiglia in PET tagliata a metà
- 1 piatto con acqua calda
- 1 piatto con cubetti di ghiaccio
- 1 bicchiere con acqua fredda
- carta assorbente
- cronometro
- pipetta
- un tubo in cartone nero
- pennello

## Informazioni

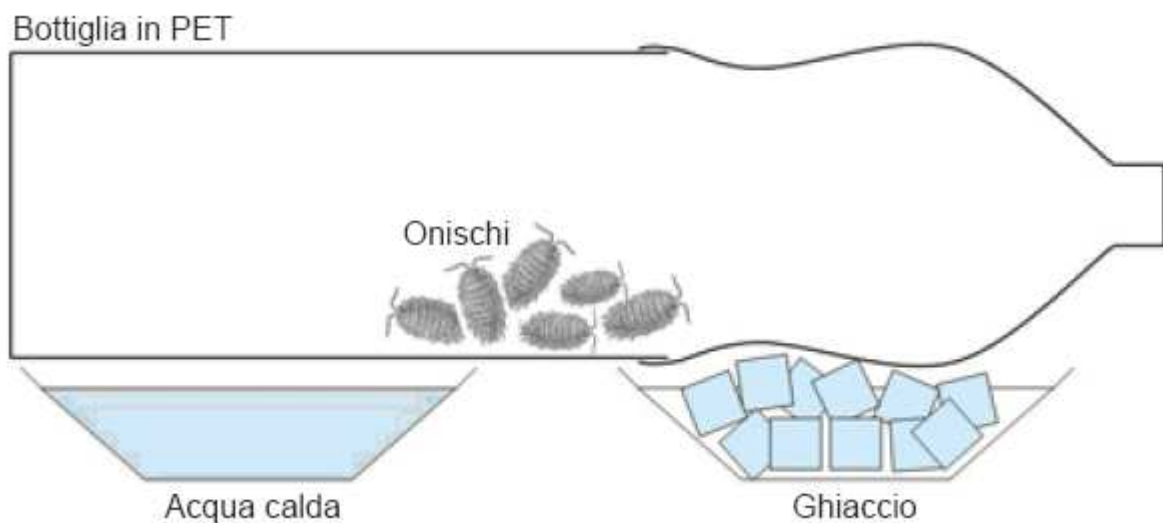
Gli onischi sono dei piccoli crostacei, che si nutrono di piante morte.

Hanno un ruolo importante in natura, poiché sono dei decompositori dei „rifiuti“ della natura.

## I tuoi compiti

Posiziona gli onischi in una metà della bottiglia in PET e infila questa nell'altra metà della bottiglia.

Posiziona la bottiglia in PET orizzontalmente sui due piatti (uno con acqua calda e l'altro con ghiaccio), come nel disegno.



Osserva il comportamento degli onischi per 3 minuti.

Allo scadere di ogni minuto osserva dove si trovano gli onischi e annota il loro numero.

Scrivi le tue osservazioni nella tabella sottostante.

	Sopra l'acqua calda	In mezzo	Sopra il ghiaccio
Numero onischi dopo 1 minuto			
Numero onischi dopo 2 minuti			
Numero onischi dopo 3 minuti			

Dove si trova la maggior parte degli onischi alla fine dell'esperimento?

---

N\_9i\_53\_i2

Quali condizioni ambientali hai paragonato durante questo esperimento? Metti la crocetta alla risposta esatta.

- Oscurità e freddo
- Oscurità e luce
- Oscurità e umidità
- Caldo e freddo
- Umidità e luce
- Umidità e siccità

N\_9i\_53\_i3

---

Gli onischi preferiscono determinate condizioni ambientali, mentre altre le evitano.

Tra le condizioni ambientali riportate qui di seguito alcune sono legate una all'altra e possono essere paragonate durante un'esperienza. Quali?

Scegli tutte le coppie sensate dalla lista e marcale con una crocetta.

- Oscurità e freddo
- Oscurità e luce
- Oscurità e umidità
- Umidità e freddo
- Umidità e luce
- Umidità e siccità

N\_9i\_53\_i4

---

Scegli una coppia tra le condizioni ambientali che hai marcato con la crocetta.

Con il materiale che hai a disposizione, come potresti analizzare il comportamento degli onischi in queste condizioni?

Utilizza ancora le due metà della bottiglia in PET, dove si trovano gli onischi, come punto di partenza per un nuovo esperimento.

Disegna nel riquadro qui sotto, come intendi procedere nel tuo esperimento. Non dimenticare di descrivere il disegno per mezzo di una legenda.

**Schizzo dell'esperimento con legenda:**

---

N\_9i\_53\_i5

Ora esegui la tua esperienza e annota le tue osservazioni.

Osserva come si comportano gli onischi per 3 minuti durante il tuo esperimento.

Allo scadere di ogni minuto conta gli onischi e annota dove si trovano nella tabella qui sotto.

Non dimenticare di specificare quali sono le condizioni ambientali che stai testando.

	.....	In mezzo	.....
Numero onischi dopo 1 minuto			
Numero onischi dopo 2 minuti			
Numero onischi dopo 3 minuti			

N\_9i\_53\_i6

Hai notato altro? Scrivi le tue osservazioni!

---

---

---

N\_9i\_53\_i7

Con il tuo esperimento volevi testare quali sono le condizioni ambientali che gli onischi preferiscono. Sei riuscito a trovare una risposta a questa domanda? Metti una crocetta alla risposta esatta e motivala.

Sì, perchè ...

---

---

---

---

No, perchè ...

---

---

---

---

N\_9i\_53\_i8

Immagina ora di essere una ricercatrice o un ricercatore che sta studiando gli onischi. Dove andresti a cercarli in natura?

Indica per ognuna delle seguenti osservazioni se è vera o falsa.

- | <b>vero</b>              | <b>falso</b>             |                                    |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ...su pietre calde                 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ...sotto le foglie morte nel bosco |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ...nel compostaggio                |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ...in uno stagno                   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ...su di un prato soleggiato       |

---

N\_9i\_53\_19

**Riordina la tua postazione come l'hai trovata prima di cominciare. Grazie!**