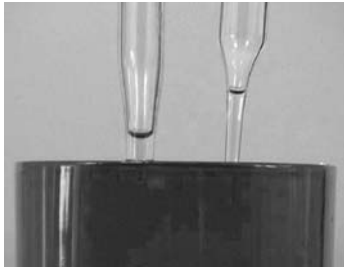


**1 All'interno di un tubo capillare immerso nell'acqua:**

[DUE RISPOSTE GIUSTE]

- l'acqua sale grazie alle forze di coesione tra le molecole dell'acqua
- l'acqua sale perché le sue molecole vicine ai bordi aderiscono alle pareti del tubo
- l'acqua sale fino a quando non è più attratta dalle pareti del tubo
- l'acqua sale fintantoché le forze di adesione tra acqua e tubo riescono a vincere il peso dell'acqua sollevata

**2 Completa questo testo.**



Il fenomeno della capillarità è dovuto alle forze di ..... tra le particelle dell'..... e quelle delle ..... interne dei tubicini.

**3 Per quale ragione una zolletta di zucchero appoggiata su un liquido si imbeve di liquido?**

[DUE RISPOSTE GIUSTE]

- perché si tratta di un oggetto poroso
- perché lo zucchero attrae tutti i liquidi
- perché i piccoli spazi vuoti tra i granelli di zucchero si comportano come capillari
- perché nei piccoli spazi vuoti tra i granelli di zucchero c'è il vuoto, e il liquido va a riempirlo

**4 Sai dire quale oggetto della vita quotidiana che usiamo in cucina e in bagno si comporta come la zolletta di zucchero del film?**

.....  
.....

**5 Sai spiegare per quale ragione l'acqua che risale in un tubo capillare arrivata a un certo livello si ferma, anziché continuare a salire?**

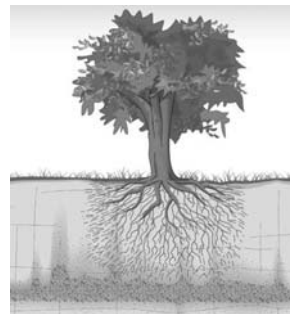
.....  
.....  
.....

**6 Se osservi attentamente con una lente di ingrandimento di un bicchiere d'acqua, noterai che ai bordi del bicchiere l'acqua ha un profilo concavo: anche qui le sue particelle si stanno «aggrappando» al vetro. Sai dire perché in questo caso l'acqua non risale in modo significativo?**



.....  
.....  
.....

**7 Elenca due ragioni per le quali la capillarità è un fenomeno importante e utile per la vita delle piante.**



.....  
.....  
.....

LEZIONI

Attività sulle esperienze filmate del DVD