

Lo strano caso dell'insetto secco

Come costruire un igrometro a capello

L'igrometro a capello è basato sulla proprietà che hanno i capelli di allungarsi all'aumentare dell'umidità relativa dell'aria.

Materiale

- Base di legno
- Un cartoncino rigido (circa 3 cm di lunghezza e 3 cm di larghezza)
- 2 chiodi di piccole dimensioni
- 3 capelli lunghi
- Un bottone (o una monetina)
- Colla
- Nastro
- Martello
- Forbici

Istruzioni

- 1- Tagliare il cartoncino a forma di triangolo per costruire il puntatore
- 2- Incollare il bottone (o la monetina) sul puntatore in prossimità del vertice
- 3- Fissare uno dei chiodi sul puntatore di plastica, vicino alla base del triangolo
- 4- Posizionare il puntatore sul supporto di legno e fissarlo con il chiodo; il puntatore deve essere in grado di ruotare agevolmente intorno al chiodo
- 5- Incollare la ciocca di capelli al puntatore, tra il bottone e il foro del chiodo
- 6- Fissare l'altro chiodo nella parte superiore della base, in linea con il puntatore
- 7- Tendere la ciocca di capelli e fissarla con la colla al chiodo in modo che il puntatore si disponga parallelo al terreno. I capelli devono essere sospesi in posizione perfettamente verticale e il puntatore deve puntare in modo perfettamente orizzontale. Se i capelli sono troppo lunghi, tagliare le estremità.

Quando l'aria è umida, i capelli si espandono e si allungano, facendo ruotare il vertice del puntatore verso il basso. Quando l'aria è secca, i capelli si contraggono e si accorciano e il vertice del puntatore si dirige verso l'alto.

