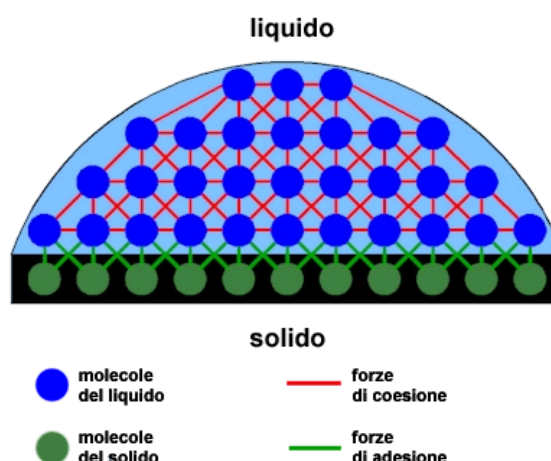


Forze di coesione e forze di adesione, super-idrofobicità



Dopo aver guardato il video <https://www.youtube.com/watch?v=LJtQ6dvcbOg>

- 1) Spiega (in 5 righe) il fenomeno osservato, confrontando le forze in gioco ed ipotizzando la causa dell'estrema idrofobicità della superficie della foglia.
- 2) Nel video il fenomeno viene chiamato "Lotus effect": con una rapida ricerca in rete trova l'origine di questo nome.
- 3) La struttura di alcune foglie estremamente idrorepellenti è stata studiata approfonditamente dai ricercatori per progettare superfici artificiali con le stesse proprietà: quali potrebbero esserne gli impieghi?

griglia di valutazione

Domanda	Livelli	Descrittori	Punti
1	Base non raggiunto	non individua la spiegazione del fenomeno	0
	Base	spiega il fenomeno in modo superficiale	1
	Intermedio	spiega il fenomeno in modo adeguato ma non ipotizza la causa dell'idrofobicità	2
	Avanzato	spiega il fenomeno in modo corretto e fornisce un'ipotesi giustificata per l'idrofobicità	3

Domanda	Livelli	Descrittori	Punti
2	Base non raggiunto	non trova l'origine del nome	0
	Base	trova la risposta senza motivarla	1
	Intermedio	trova la risposta e la giustifica con le caratteristiche della pianta	2
	Avanzato	trova la risposta, la giustifica con le caratteristiche della pianta e aggiunge la simbologia	3

Domanda	Livelli	Descrittori	Punti
3	Base non raggiunto	non individua la risposta	0
	Base	risponde in modo generico	1
	Intermedio	individua un possibile impiego	2
	Avanzato	individua più impieghi documentandone l'applicazione	3