

Perquè el sabó és tan efectiu contra el COVID-19?

Ciència per a tothom

Material

- Safata o plat fons
- Aigua
- Pebre bo en pols
- Herbes aromàtiques esmicolades
- Sabó líquid

Explicació

Què és un virus? Un virus és un agent infecció microscòpic que no es pot reproduir per si mateix en el medi. Per això, per poder multiplicar-se, ha d'entrar en una cèl·lula externa, i en aquest procés causa infeccions!

El sabó està format per components tensioactius que atrauen greix i tenen afinitat per l'aigua. Els virus tenen una capa formada per greix. Si ens rentam les mans només amb aigua, no eliminam el virus, ja que el greix no té afinitat amb l'aigua i queda a la pell. En canvi, quan hi posam sabó, aquest producte trenca la capa de greix del virus i fa que es mescli amb l'aigua i no quedi aferrat a la pell!

Tots els virus que ens ataquen tenen un punt feble: la seva cuirassa és de greix! I el sabó destrueix el greix!

Procediment

1. Omplim la safata amb herbes aromàtiques (seria la brutícia de l'ambient) i el pebre bo en pols (seria el virus).

2. Posam el dit al plat i, quan l'en traïem, veiem que hi han quedat aferrats tant el pebre bo com les herbes aromàtiques.

3. Ens torcam el dit amb paper.

4. Posam el dit en sabó i posteriorment l'introduïm a la safata. Veurem que tot el que està dins l'aigua s'allunya del dit i quan l'en traïem no té gens de virus!