

Leijuva vesi (S)

Kuinka vesi pysyy lasissa, vaikka lasi on käännetty ylösalaisin?

Vaihe 1 Välineet

- ⚙️ Läpinäkyvä lasi
- ⚙️ paperia (lasin suuaukon peittämiseksi)
- ⚙️ kannullinen vettä
- ⚙️ alusta

Vaihe 2 Toiminta

Pohdi yhdessä lasten kanssa onko mahdollista kääntää täysi vesi lasi ylösalaisin niin, ettei vesi lähde lasista. Kaada kannulla lasi piripintaan vettä. Aseta pala paperia lasin päälle. Käännä lasi, pitäen paperista kiinni, ympäri alustan päällä. Irrota käsi paperista ja huomaa, kuinka paperi pitää veden lasissa. Tutkikaa ja ihmetelkää, miksi näin tapahtuu. Keksikää itse selityksiä ennen kuin luette miksi kohdan.



Vaihe 3 Miksi

Kyse on ilmanpaineesta. Paperiin kohdistuva ilmanpaine ulkopuolelta on suurempi kuin siihen kohdistuva paine lasin sisältä eikä siten anna paperin vapauttaa vettä lasista. Paperi pysyy vesilasinsuulla alipaineen avulla.

