VARIA
Over je longen

Zwaarte van de opdrachten

Korte inhoud van de les
De leerlingen verdiepen zich in de werking van de longen. Ze leren op een eenvoudige manier om hun eigen longinhoud te meten.

Vaardigheden
Analytisch denken
- **inzicht**
- abstract denken
- logica
- formulering
- evaluatie
- informatieverwerking

Creatief denken
- associëren
-brainstormen
- flexibiliteit
- inlevingsvermogen
- originaliteit
- vormgeving

Praktisch denken
- **effectiviteit**
- doorzettingsvermogen
- planning
- **teamwork**
- zelfkennis
- overtuigingskracht

De les in de klas
Tijd: 20 - 30 minuten
Benodigdheden: lege doorzichtige plastic fles (Spaflessen zijn handig: daar kan het plastic etiket gemakkelijk vanaf), buigbaar rietje, teiltje met water
Werkvorm: in groepjes

Uitkomsten
1.
je oude lucht gebruik je om mee te praten! Je brengt er je stembanden mee aan het trillen, en zo maak je geluid.
2.
Als je harder trekt aan het tuitje van de ballon, dan maak je de uitgang voor de lucht strakker. En dan klinkt het geluid van de ontsnappende lucht hoger.

Voor de kleintjes
Werken met water en ook nog heel hard blazen is altijd leuk natuurlijk. Zorg voor een grote teil (een langwerpig babybadje zou geschikt zijn) en vul hem tot de helft (omkiepgevaar!) met water. Aan elk van de uiteinden staan drie kinderen, elk met een rietje. Leg een pingpongballetje of badeendje precies midden in de teil. Nu mogen de twee teams zo hard mogelijk blazen door hun rietjes, om het balletje naar de overkant te blazen. Het team dat het eerst het balletje naar de overkant heeft geblazen, wint.
Leg daarna uit, dat lucht wel onzichtbaar is, maar toch kracht heeft. Dat kunnen ze voelen door op hun hand te blazen. En dat zagen ze bij de wedstrijd.
Tip: met een pingpongballetje heeft u niet echt water nodig: u kunt de wedstrijd ook op een grote tafel laten spelen – dan kan misschien de hele klas er omheen staan en meedoen?

Mogelijkheid 2
Het is nog best moeilijk om je blaaskracht goed te mikken, wanneer je zo'n klein pingpongballetje naar de overkant wilt blazen. En het kan nóg moeilijker, met twee pingpongballetjes, liefst in verschillende kleuren, maar als ze allebei wit zijn kunt u met een viltstift streepjes op het ene balletje maken. Nu heeft elk team zijn eigen balletje om naar de overkant te blazen. Maar als je nu mis blaast, dan raak je misschien wel het balletje van de tegenpartij en stuurt dat een eind de verkeerde richting in.
Nu komt er naast blaaskracht ook taktiek bij het spel: blaas je alleen je eigen bal de goede kant op? Of blaas je ook de bal van de tegenpartij naar achteren?!