



Vraag	Waarom is urine geel?
Jaarlaag	Brugklas
Perspectief	Oorzakelijk
Materiaal	Appelsap in een potje, van te voren klaargemaakt.
Steekwoorden	Nieren, urine, rode bloedcel, lever, bilirubine, gal, poep
Subvragen	<p>Waar liggen de nieren?</p> <p>Wat is de functie van de nieren?</p> <p>Welke stof maakt de rode bloedcel rood?</p> <p>Waar worden de rode bloedcellen afgebroken?</p>
Samenvatting	<p>Nieren liggen hoog in de rug en filteren het bloed. Rode bloedcellen worden in de lever afgebroken. Hierbij ontstaat de stof bilirubine. Deze wordt via het gal afgegeven aan de darmen en kleurt de poep bruin. Bilirubine dat via het bloed weer wordt opgenomen, wordt er in de nieren uitgehaald. Dit kleurt de urine geel.</p>
Bijzonderheden	<p>Pak het potje 'urine' en vertel dat vroeger aan urine werd geroken om ziektes op te sporen. Ook werd de urine vaak geproefd. Neem hierbij een slokje 'urine' om dit te demonstreren. Ruim hierna natuurlijk snel het potje op!</p>
Extra materiaal	<p>https://www.youtube.com/watch?v=5--dnKMKMHQ</p> <p>Hoe werken je nieren?</p>