

PROBEER DIT THUIS

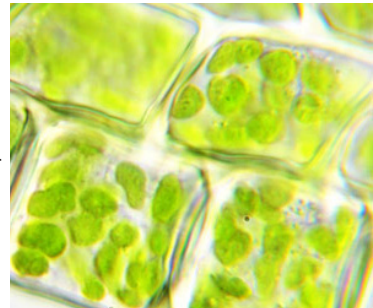
RODE SPINAZIE?

Benodigheden

- 3 spinaziebladeren
- 100 ml ethanol (70%), te koop bij de drogist
- theezeeffje
- glas
- pan
- zaklamp
- maatbeker
- verwarmingsplaatje, elektrische kookplaat, inductiekookplaat (**GEEN** gasfornuis)

Uitvoering

Doe in 100 ml ethanol 3 blaadjes verse spinazie en laat dit 5 minuten zachtjes koken. Wacht 5 minuten tot het is afgekoeld. Giet de groene vloeistof door het zeeffje in een glas. Ga met je glas naar een donkere ruimte, zoals de kelder of wc. Schijn met de zaklamp op het glas met de groene vloeistof en kijk wat er gebeurt.



BLADGROENKORRELS

Hoe kan dit?

In de bladeren van bomen en planten zit bladgroen, de bladeren van spinazie bevatten dit dus ook. Zoals je al een beetje kan horen aan de naam is dat het stofje dat de bladeren groen kleurt. Tijdens het koken lost het bladgroen op in de ethanol. Wanneer je de groene oplossing beschijnt met een zaklamp licht het bladgroen rood op. Als je de zaklamp uitdoet is de oplossing weer groen. Dat oplichten van een stof als er licht op schijnt heet met een moeilijk woord **fluorescentie**. Een hele bekende toepassing van **fluorescentie** ken jij ook, namelijk het beeldscherm van een televisietoestel!

