

Ronde 1:

Denkwijzen in de nieuwe examenprogramma's vmbo natuurkunde, scheikunde en biologie (SLO)

De geactualiseerde eindtermen zijn inmiddels bekend. Op dit ogenblik wordt er hard gewerkt om van de examentermen een syllabus te maken. Volgend jaar vindt de fase van beproeving plaats. Daarna worden de nieuwe eindtermen definitief. SLO zal in deze workshop ingaan op het domein Denkwijzen. Wat is hier de bedoeling van?

Vakoverstijgend veldwerk in de stad.

In deze workshop gaan we aan de hand van enkele vakoverstijgende voorbeelden nadenken over goede veldwerkopdrachten in de directe omgeving van school. Handig voor leerlingen, docenten en voor toa's. Bij geschikt weer gaan we uiteraard ook even naar buiten.

Elektrodes maken voor een practicum elektrolyse van water.

Tijdens de natuurkunde- en scheikunde lessen is water ontleden waarschijnlijk een vast onderdeel bij de practica. In deze workshop ga je aan de slag om zelf elektrodes voor het practicum te maken.

Patiënt onderzoek (TCR).

Vanuit de anamnese en analyse van een urine monster bepalen wat de patiënt mankeert. Met praktijkvoorbeelden en casussen ga je zelf aan de slag. Klaar om de puzzel van de patiënt op te lossen? Doe mee en ontdek hoe theorie en praktijk samenkomen!

Ronde 2:

Correctietraining examens natuurkunde en scheikunde voor VMBO-TL.

Het nakijken van centraal examens roept meestal wel wat vragen op. Tijdens deze workshop doen we een kort programma over de belangrijkste regels van het nakijken. De groep zal worden gesplitst in een nask2 (scheikunde) en een nask1 (VMBO-TL) groep. Deze workshop is de beknopte versie van de normale NVON correctietraining.

Ontrafel de code van de dader, een nieuwe leskist voor vmbo.

Tijdens deze workshop kruip je in de huid van leerlingen en ga je aan de slag met verscheidene onderdelen van deze nieuwe leskist van de reizende DNA-labs. De leskist bevat een casus die meerdere thema's behandelt zoals erfelijkheid en ecologie. Met escaperoom-achtige werkvormen en practica lossen leerlingen de casus op.

Practicum kwadratenwet met een laser en sensor.

Met een opstelling die bestaat uit een witte power-LED als lichtbron en een fotodiode als detector variëren we de afstand tussen bron en detector systematisch (tussen 0–400 mm) en meten hoe de lichtintensiteit afneemt bij een toenemende afstand.

Consumentenproducten analyseren met spectroscopie (TCR)

Heb je je ooit afgevraagd wat er écht in een consumentenproduct zit? De Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) wordt toegepast om de samenstelling van consumentenproducten te bepalen!