

WEZO - Veelgestelde vragen

Voor wie?

Is WEZO geschikt voor alle netten?

Zeker en vast! We zijn bij het uitschrijven van het lesmateriaal gestart vanuit de eindtermen en hebben er steeds voor gezorgd dat het materiaal aangepast bleef aan de specifieke doelen van de verschillende netten.

Voor welke richtingen is WEZO geschikt?

We hebben een duidelijk overzicht gemaakt van welke WEZO-uitgave geschikt is voor welke richting. Je vindt het overzicht [hier](#).

Aanbod

Wat is er aangepast bij de vernieuwing voor het derde jaar?

De vernieuwde editie van WEZO is volledig aangepast aan de nieuwe eindtermen. Je vindt er dus een pak extra inhouden in, zoals bijvoorbeeld een thema rond biologische feedback.

Bij de totstandkoming van deze editie zijn we uiteraard vertrokken vanuit de vertrouwde WEZO. We hebben de sterktes van de methode bewaard, namelijk het onderzoekende en ontdekkende karakter.

Op vraag van de markt is het aantal oefenkansen verhoogd:

- Zo voorzien we bij elk nieuw stuk theorie een uitgebreide verzameling gedifferentieerde oefeningen in het leerwerkboek.
- Nog in het leerwerkboek wordt extra ingezet op activatie van de voorkennis uit de eerste graad.
- Online vinden de leerlingen extra remediërsreeksen om de voorkennis op te frissen.
- Per thema vinden leerlingen ook een adaptief leerpad online zodat ze de leerstof op hun niveau verder kunnen inoefenen.

Uiteraard voorzien we opnieuw bij elk experiment een filmpje aan dat 1 op 1 overeenkomt met het experiment in het boek.

Waar zit het verschil tussen het 1u-boek en het 2u-boek voor WEZO?

WEZO 3 1u is een uitgave natuurwetenschappen voor de richtingen in de dubbele finaliteit die maar 2 graaduren natuurwetenschappen hebben. Concreet gaat dat over Bouwtechnieken, Elektrotechnieken, Elektromechanische technieken, Mechanische technieken, Houttechnieken en Voertuigtechnieken.

WEZO 3 1u is afgestemd op het leerplan Natuurwetenschappen B' (KathOndVlaanderen). De uitgave sluit logischerwijs sterk aan bij WEZO 2u, dat het leerplan natuurwetenschappen B

volgt. Het verschil met WEZO 3 2u is dat de thema's Krachten en rendement & Vermogen wegvallen. Verder wordt het concept massadichtheid in het thema Scheidingstechnieken ietwat anders aangepakt.

WEZO 3 1 u bestaat uit een losbladig leerwerkboek + vademecum. De uitgave verschijnt in navolging van WEZO 3 2u en wordt ten laatste midden augustus uitgeleverd.

Met de WEZO-lerarenkit heb je zowel toegang tot WEZO 3 2u als WEZO 3 1u (zoals dat vandaag ook al het geval is.)

Moet het vademecum apart aangekocht worden?

Neen, het vademecum krijgen leerlingen bij hun losbladig leerwerkboek. Ook digitaal kunnen ze het altijd raadplegen via hun e-kit.

Het vademecum bevat handige fiches en stappenplannen rond labotechnieken, wetenschappelijke vaardigheden en kennis.

We voorzien ook tools om de wetenschappelijke vaardigheden te evalueren aan de hand van rubrics.

Hoe komen de STEM-eindtermen aan bod in WEZO?

We werken op verschillende momenten aan de STEM-eindtermen. Zowel geïntegreerd in de methode tijdens het uitvoeren van experimenten en practica als met overkoepelende STEM-projecten.

De STEM-projecten koppelen we duidelijk aan de leerstof en we suggereren ook een plek voor deze STEM-projecten in het jaarplan. We werken in die STEM-projecten onder andere aan de STEM-eindtermen rond probleemoplossend denken en het ontwikkelen van modellen.

We vertrekken bij elk STEM-project vanuit een probleemstelling en vertrekken bij de verdere analyse steeds vanuit een van de STEM-concepten. Op die manier koppelen we de STEM-projecten steeds goed aan de leefwereld van de leerlingen en aan de inhoud uit de verschillende thema's.

Een STEM-project is altijd compact en haalbaar, en we zorgen voor duurzame en betaalbare materialen. Je kan met de STEM-projecten aan de slag wanneer dat voor jou past: vanuit één vak binnen je eigen lestijd, samen met je collega's van andere vakken binnen jullie normale lestijden, in een projectweek ...

De STEM-projecten zullen online beschikbaar staan in de lerarenkit in de vorm van concreet materiaal waar leerlingen meteen mee aan de slag kunnen én achtergrondinfo voor de leerkrachten om met de toepassingen te werken. Je hebt als leerkracht ook steeds de mogelijkheid om de projecten aan te passen indien gewenst.

Wat is het blended aanbod bij WEZO?

We zorgen bij elke lesfase voor de beste oplossing, op papier of digitaal. Zo voorzien we bijvoorbeeld op het online leerplatform Scoodle adaptieve leerpaden zodat leerlingen makkelijk digitaal kunnen remediëren en jij als leerkracht hun resultaten makkelijk kan opvolgen.

We verfilmen ook al onze experimenten zodat je zelf kan kiezen of je de experimenten echt uitvoert in de klas of toont via het filmpje. Ook leerlingen kunnen tijdens het studeren altijd de filmpjes van de experimenten herbekijken.

Verder voorzien we :

- remediëringstrajecten op de voorkennis
- extra online aanpasbare practica
- online toetsvragen
- een jaarplan dat gekoppeld kan worden met Smartschool
- extra suggesties om met ICT-toepassingen aan de slag te gaan
- extra STEM-projecten
- ...

Het digitale aanbod is dus erg groot én complementair met het aanbod op papier.

Didactische topics

Hoe houdt WEZO rekening met de voorkennis uit de eerste graad?

Leerlingen hebben al veel voorkennis uit het vak natuurwetenschappen in de eerste graad. We bouwen in WEZO verder op die voorkennis en leggen goed de link met die inhoud.

Om al je leerlingen met dezelfde voorkennis van start te laten gaan, voorzien we (waar relevant) bij de start van een thema één of meerdere voorkennisoefeningen in het boek. Op die manier wordt de leerstof opgefrist en kan je anticiperen op misconcepten of hiaten in de kennis van je leerlingen.

Zijn er voldoende oefenkansen voorzien in WEZO?

De leerlingen kunnen dus oefenen op elk moment in hun leerproces, in het boek en/of digitaal:

- Voorkennis wordt geactiveerd in het boek.
- Een remediëringstraject is beschikbaar online voor wie de voorkennis onvoldoende beheerst.
- Kennisverwerving gebeurt met ontdekkende opdrachten.
- Die nieuwe kennis wordt ingeoefend in het boek aan de hand van oefeningen op 3 niveaus.
- Per thema is er online ook een adaptief leerpad voorzien met extra oefeningen over de nieuwe leerstof.

Hoe wordt er in WEZO gewerkt aan differentiatie?

Met WEZO zijn er meer dan voldoende kansen voor leerlingen om op hun eigen niveau te oefenen. We voorzien eerst en vooral al een remediëringstraject online na de voorkennisoefeningen in het boek. Zo staan al je leerlingen met dezelfde voorkennis aan de start in je les.

Eens nieuwe kennis ontdekt en vastgezet is, worden leerlingen aan de hand van één of meerdere signaal oefeningen geleid naar een leerpad op hun eigen niveau. Er is dus zowel kans om leerlingen meer te begeleiden als hen voldoende uit te dagen.

Met de adaptieve leerpaden op Scoodle kunnen leerlingen ook online op een gedifferentieerde manier gaan oefenen. En jij kan hun resultaten met gemak volgen. WEZO is er dus op maat van al je leerlingen.

Hoe zorgen we voor een duidelijke leerlijn tussen wiskunde en wetenschappen?

Bij het uitwerken van WEZO zijn we gaan samenzitten met onze collega's van de nieuwe methodes Delta en Level. We hebben ervoor gezorgd dat bepaalde onderdelen in het vak wiskunde vroeger aan bod komen zodat ze in de wetenschappen kunnen toegepast worden (bv. vectoren en krachten). Verder zorgen we ervoor dat de instructie van bepaalde onderwerpen op dezelfde manier gebeurt (bv. omvormen van formules).

Ook in de lay-out zorgen we voor een gelijkaardige stijl zodat voor leerlingen de structuur van hun STEM-vakken gelijkloopt. We werken bijvoorbeeld met dezelfde iconen voor differentiatie en dezelfde kleur voor de vastzetkaders.

Ondersteuning voor de leerkracht?

Wordt er een jaarplan voorzien bij WEZO?

We zorgen in de lerarenkit voor een voorstel tot jaarplan dat makkelijk gekoppeld kan worden aan Smartschool. Ook de STEM-projecten zullen in dit jaarplan een plaats krijgen zodat je weet wanneer je best werkt aan die STEM-eindtermen.

Wat bieden jullie aan qua evaluatie binnen WEZO?

Je kan met WEZO makkelijk evalueren op kennis en op vaardigheden.

- Per thema vind je in Word een grote verzameling toetsvragen in Scoodle. Bij elke vragenreeks wordt ook aangegeven welke eindterm of welk leerplandoel getoetst wordt.
- De vaardigheden evalueren we aan de hand van rubrics die je kan terugvinden in het vademecum van de leerlingen. De leerlingen vinden daar ook een opvolgblad terug, zodat ze de evolutie van hun vaardigheden daar makkelijk kunnen bijhouden.