

Algemene instructie – docent

Dit document bevat een algemene inleiding en uitleg hoe u als docent (onderdelen van) het dagprogramma van De Jonge Akademie on Wheels op uw school kunt uitvoeren.

Wat is De Jonge Akademie on Wheels?

De Jonge Akademie on Wheels is een geheel verzorgd dagprogramma voor zo'n 100-120 leerlingen uit de eerste en tweede klas van vmbo, havo en vwo. Het programma wordt op school uitgevoerd door 24 jonge, vooraanstaande wetenschappers uit allerlei vakgebieden. In workshops en plenaire activiteiten rondom het thema voeding worden teams leerlingen uitgedaagd om na te denken, vragen te stellen, te onderzoeken, samen te werken, te experimenteren en uit te leggen. De dag is een competitie: de teams nemen het tegen elkaar op en verzamelen gedurende de dag zoveel mogelijk punten. Aan het einde van de dag wordt een winnaar uitgeroepen.

Uniek aan De Jonge Akademie on Wheels is dat het een groot aantal leerlingen op een interessante en boeiende manier in aanraking brengt met wetenschap. De leerlingen maken kennis met wetenschappers die zich niet alleen bezighouden met zeer uiteenlopende onderwerpen, maar vooral ook onderzoek doen aan de grenzen van het weten.

Scholen kunnen van januari tot en met april 2012 kans maken een bus wetenschappers door mee te doen aan de prijsvraag op www.dejongeakademieonwheels.nl. De materialen die tijdens de dag gebruikt worden, kunnen docenten ook zelf inzetten in de klas. Alle benodigde materialen zijn te downloaden via De Praktijk: www.praktijk.nu onder het kopje 'lesmateriaal'.

Zelf uitvoeren in de klas

Het dagprogramma van De Jonge Akademie on Wheels bestaat uit vier workshops en een plenair programma. De teams leerlingen strijden tegen elkaar in een competitie en verzamelen punten in de afzonderlijke onderdelen. Als u het competitie-element wilt behouden, kunt u de klas in groepen indelen.

workshops

Er zijn vier workshops, die elk een onderliggend wetenschappelijk thema hebben. Tijdens uitvoering van De Jonge Akademie on Wheels gaat het niet alleen om de opdrachten in de workshop, maar ook om het wetenschappelijke thema dat daaraan ten grondslag ligt.

De workshops zijn:

- Van Koe Tot Koelkast (wetenschappelijk thema: 'wetenschap zit in alledaagse dingen')
- Wie Wat Bewaart (wetenschappelijk thema: 'voortschrijdend inzicht')
- Wondermiddeltjes (wetenschappelijk thema: 'bewijzen – wat is waar')
- Fijnproevers (wetenschappelijk thema: 'we weten niet alles')

De handleidingen van de workshops voor de docent staan op www.praktijk.nu. In de handleidingen staan de wetenschappelijke thema's verder uitgewerkt, inhoudelijke voorbereiding op de workshop, de opdrachten en een benodigdhedenlijst. Op diezelfde website is tevens een leerlingenboekje te downloaden, die bij de workshops gebruikt wordt.

plenair programma

In het plenaire programma van De Jonge Akademie on Wheels strijden teams leerlingen direct tegen elkaar in quizen, een race en andere spellen. De onderdelen zijn:

- race
- quiz
- speltheorie-spel
- fijnproeverswedstrijd

In de handleiding 'plenair programma docent' staan de verschillende onderdelen uitgewerkt. Deze onderdelen zijn het alleen uit te voeren als leerlingen in teams samenwerken en punten kunnen scoren. De handleiding is te vinden via www.praktijk.nu.

Expeditie Moendoes

Expeditie Moendoes is een spannend spel waarin leerlingen een onbekende planeet in kaart brengen. De wetenschappers gaan op onderzoek uit: hoe zit het hier met de zwaartekracht, en met de seizoenen? Hoe zit de taal van de bewoners in elkaar? Voor het beantwoorden van deze vragen moeten leerlingen informatie verzamelen, gegevens uitwisselen en hun conclusies publiceren: kortom, te werk gaan als een team wetenschappers. Het spel is geschikt voor alle vakken. Leerlingen maken zo in één lesuur op een speelse manier kennis met de essentie van wetenschap. Het spel is gratis te bestellen via www.dejongeakademieonwheels.nl.

Colofon

De Jonge Akademie is binnen de KNAW een platform van vijftig jonge wetenschappers (25-45 jaar) die internationaal tot de top van hun vakgebied behoren. Zij willen jongeren op een vernieuwende manier in aanraking laten komen met wetenschap. Doel van De Jonge Akademie on Wheels is laten zien dat wetenschap draait om nieuwsgierigheid naar de wereld om je heen. Vragen stellen en samen zoeken naar een antwoord is dan ook de kern van alle onderdelen van het onderwijsproject De Jonge Akademie on Wheels, dat in deze uitgebreide versie mogelijk is gemaakt door SNS REAAL Fonds.

