

Waarom

Wetenschappelijk denken en onderzoeken start niet in het hoger beroepsonderwijs en universitair onderwijs, maar in klas 1! Het vak Eureka! wil leerlingen aanleren wat de kenmerken zijn van wetenschappelijk denken en onderzoeken en hen onderzoeksvaardigheden bijbrengen in de alfa-, bèta- en gammawetenschappen.

We bereiden leerlingen voor op eisen van het vervolgonderwijs met betrekking tot het uitvoeren en presenteren van onderzoek.

Leerlingen ontwikkelen vanaf klas 1 onderzoeksvaardigheden en kunnen hiervan profiteren bij het maken van werkstukken in de onder- en bovenbouw en bij het maken van hun profielwerkstuk voor het eindexamen.

De bij Eureka! geleerde vaardigheden zijn breed inzetbaar en ondersteunen veel andere vakken.

Voor wie

Het vak Eureka! wordt sinds drie jaar als verplicht vak aan alle eersteklassers gegeven. Om de overgang van basis- naar voortgezet onderwijs in de eerste maanden van het schooljaar soepel te laten verlopen, wordt het vak pas vanaf het tweede roosterblok ingeroosterd. Alle leerlingen in klas 1 krijgen vanaf november een les Eureka! per week. Sinds schooljaar 2016-2017 wordt Eureka! ook in het voorexamenjaar aangeboden als voorbereiding op het profielwerkstuk.

Good practice

- Eigen experimenten opzetten in het sciencelokaal
- De 'proof of the pudding' wordt het profielwerkstuk in het eindexamenjaar

Onderwerpen

In klas 1 starten we met een blok wetenschapsfilosofie. Hierbij staat de ontwikkeling van de huidige vorm van wetenschap centraal. Ook bespreken we enkele bekende filosofen. Daarna volgen in aparte blokken de alfa-, bèta- en gammawetenschappen. In deze blokken gaan we de echte vaardigheden oefenen.

Toetsing en beoordeling

Het eindcijfer voor Eureka! telt mee bij de overgang naar klas 2.

