



## PRIJS KAREL BRUGGEMANS

Wie wordt de chemieleerkracht van 2023?



Het uitvoeren van didactische experimenten is een essentieel onderdeel bij het aanbrengen van chemische concepten. Om de gekende experimenten die hierbij kunnen gebruikt worden uit te breiden richt de sectie Onderwijs & Opleidingen van de Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging (KVCV) de Prijs Karel Bruggemans in, een vijfjaarlijkse wedstrijd voor huidige en toekomstige leerkrachten die chemie aanleren aan jongeren in het secundair onderwijs.

### Opdracht

Ontwerp een didactisch experiment rond een chemie-concept, geschikt voor lessen chemie, natuurwetenschappen, STEM, seminars, wetenschapsateliers, ... in ASO, TSO, KSO en/of BSO. Dit kan een demonstratie-experiment of een leerlingenproef zijn. De proef moet voldoen aan volgende voorwaarden:

- in het experiment staan chemische concepten centraal,
- het experiment kadert in een bepaalde context,
- de stoffen die gebruikt worden moeten toegelaten zijn volgens de herwerkte COS-brochure (versie april 2022),
- het experiment moet aangevuld worden met een risico-analyse,
- de didactische aanpak is onderzoekend van aard.

### Voorbeelden

- ontwerpen van een nieuw experiment, bijvoorbeeld rond materialen, stoffen, concepten die op dit ogenblik minder aan bod komen in het secundair onderwijs (nano-materialen, bio-materialen, ..),
- aanpassen van een bestaand experiment, waarbij alternatieven gebruikt worden voor stoffen die volgens de meest recente reglementering niet meer toegelaten zijn,
- aanpassen van de didactiek van een veelgebruikt experiment naar een meer activerende en/of onderzoekende aanpak,
- .....

De Prijs Karel Bruggemans wordt toegekend in 3 categorieën

**A**

Experimenten die worden uitgevoerd binnen richtingen waarin het aanleren van chemie een belangrijke pijler is, en die voorbereiden op verder studeren in STEM-richtingen

**B**

Experimenten die worden uitgevoerd binnen richtingen waar STEM-vakken gegeven worden in het kader van een algemene wetenschappelijke geletterdheid

**C**

Experimenten die voldoen aan één van bovenstaande beschrijvingen, maar die zijn ingestuurd door personen die in het academiejaar 2022-2023 ingeschreven zijn in een educatieve bachelor- of masteropleiding aan een Vlaamse instelling voor hoger onderwijs.

Lees verder op de volgende bladzijde.



# PRIJS KAREL BRUGGEMANS

Wie wordt de chemieleerkracht van 2023?



## Hoe deelnemen?

**Deelnemers dienen zich uiterlijk op 1 april 2023 te registreren via onze site.**

1

Daarbij dienen volgende gegevens ingevoerd te worden:

- Naam van de indiener(s),
- Naam school of naam instelling hoger onderwijs + opleiding
- De titel van het experiment
- De leerlingengroep voor wie het experiment bestemd is
- De categorie waarin wordt ingediend (A, B of C)

**Uiterlijk op 15 juli 2023 moeten volgende documenten ingestuurd worden:**

2

(info volgt na registratie)

- De handleiding (leerkracht - leerling)
- De risico-analyse
- Een filmpje waarin het experiment wordt uitgevoerd (voor demonstratieproeven) of waarin de activiteiten van de leerlingen duidelijk worden omschreven (eventueel met foto's, materiaal uit een reële les)

## Prijzenpakket

Er wordt gestreefd naar een analoog prijzenpakket als in 2015. De prijzen waren toen:

- Bonnen voor aankoop lesmateriaal (€500)
- Uitstap naar Leverkusen voor heel de klas
- Pipetteercursus voor heel de klas
- LabQuest datalogger
- pH-sensor
- Meerdere boekenpakketten

## Wedstrijdreglement

De ingediende werkstukken mogen niet eerder met commerciële doeleinden gepubliceerd zijn, noch bekroond met een andere prijs.

De jury is samengesteld uit KVCV-leden van de sectie Onderwijs&Opleidingen, vakdidactici en niet-deelnemende leraren. Elke deelnemer stemt bij zijn deelname in met het opgestelde wedstrijdreglement en zal bijgevolg het oordeel van de jury aanvaarden.

KVCV komt niet tussen in gemaakte kosten met betrekking tot de wedstrijd.

KVCV is niet aansprakelijk voor gebeurlijke ongevallen met betrekking tot de deelname aan de wedstrijd.

De deelnemers blijven eigenaar van de ingezonden werkstukken.

KVCV behoudt zich het recht ingezonden werkstukken te delen met mogelijke geïnteresseerden via diverse kanalen evenwel zonder hier zelf commercieel voordeel bij te doen.

Toepasselijk recht: Belgische wetgeving

## Privacy

De gegevens van de deelnemers worden gehanteerd volgens de strikte wetten van de privacywetgeving.