

## Te onthouden data

**31 december 2007**  
uiterste inschrijvingsdatum

**31 mei 2008**  
uiterste datum om werkstukken in te dienen

**oktober 2008**  
prijsuitreiking tijdens het Wetenschapsfeest

## Meer info

Via [kaat.caluwaerts@g-o.be](mailto:kaat.caluwaerts@g-o.be) kunt u meer info vragen, onder meer over de inschrijvingsformaliteiten. Ook uw opmerkingen of suggesties zijn welkom!

Inschrijven kan vanaf 23 april 2007. Er wordt hiervoor een speciale pagina op de GO!portalsite aangemaakt: [www.g-o.be/frimout](http://www.g-o.be/frimout). U vindt er ook alle nodige informatie over de wedstrijd.



## Leerkrachten, het GO! heeft u nodig!

Het GO! onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap gelooft in de intrinsieke capaciteiten van alle kinderen en tieners, die in een open sfeer van dialoog en participatie tot maximale ontplooiing kunnen komen. Als geïnspireerde, dynamische leerkracht bent u voor het GO! onontbeerlijk om jongeren voor de exacte wetenschappen te winnen. Met hun kritische geest en potentieel aan nieuwe ideeën zijn zij voor u de ideale partners om de uitdaging van de GO!Frimoutprijs aan te gaan. Het GO! rekt op u.

Het **GO!** onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap streeft naar maximale, gelijke onderwijskansen. Elke persoon is een unieke persoonlijkheid met specifieke interesses en ambities en moet zich intellectueel en creatief kunnen ontplooiën. Onze 700 scholen maken hier werk van voor om en bij de 300.000 leerlingen en cursisten.

Werken aan de ontwikkeling van elke persoonlijkheid, aan harmonie in diversiteit en aan verantwoordelijkheid ten aanzien van anderen is het doel waarvoor 32.000 medewerkers zich dagelijks engageren.

Het **GO!** vormt verdraagzame, respectvolle, positief kritische, mondige, verantwoordelijke, geëngageerde, creatieve, zelfstandige, sociale en leergierige persoonlijkheden.



**GO!**  
**Frimout**  
Prijs voor Wetenschappen  
2007-2008

## Opwarming van de Aarde

Voor leerlingen van de 3de graad secundair onderwijs van het GO! onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap

Inschrijven kan tot 31 december 2007

onderwijs van de  
Vlaamse Gemeenschap



# GO!Frimoutprijs 2007-2008

Het GO! onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap organiseerde in 1993 voor het eerst de Prijs voor Wetenschappen Dirk Frimout. Burggraaf Dirk Frimout, oud-leerling van het KA Gent (Voskenslaan), maakte in dat jaar als eerste Belg een ruimtereis. Daarom werd hem toen gevraagd om zijn naam aan de wedstrijd te verbinden.

Met de wedstrijd wil het GO! zijn goede reputatie op het vlak van **wetenschapsonderricht** versterken, het belang van de **natuurwetenschappelijke vakken** in zijn scholen onderstrepen en het **wetenschappelijk onderzoek** bij jongeren promoten.

In het begin werd de wedstrijd jaarlijks afwisselend georganiseerd voor Biologie, Chemie en Fysica. Later konden leerlingen van de 2de en 3de graad secundair onderwijs jaarlijks voor elk van de drie vakken een werk indienen. Bij de vorige editie (2005-2006) werd de wedstrijd tweejaarlijks gemaakt en opengetrokken voor natuurwetenschappen in de meest brede betekenis; ook werken over bijvoorbeeld astronomie, duurzame ontwikkeling en geologie kregen een kans. Leerlingen van de 3de graad secundair onderwijs kunnen dus hun inspanningen in het kader van de onderzoekscompetentie (algemeen secundair) of

van de geïntegreerde proef (kunst-, beroeps- en technisch secundair) vereeuwigen in een **wetenschappelijk werkstuk** voor de GO!Frimoutprijs.

Ook een **interdisciplinaire benadering** van onderzoeksonderwerpen is welkom. Het thema waaraan de inzendingen voor de vorige editie werden opgehangen, Gezondheid en Milieu, illustreert deze tendens.

De verenigingen VeLeWe (Vereniging Leraars Wetenschappen), VOB (Vereniging voor het Onderwijs in de Biologie, de Milieuleer en de Gezondheidseducatie), KVCV (Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging), Jeugd, Cultuur en Wetenschap en Natuur en Wetenschap ondersteunen de wedstrijd.

## Thema 2007-2008: Opwarming van de Aarde

*De meeste klimatologen zijn het erover eens dat de aarde opwarmt. Recente metingen wijzen uit dat de gemiddelde temperatuur van de aardatmosfeer en de oceanen sinds het einde van de 19de eeuw met ongeveer 0,6°C gestegen is. Maar over de oorzaken ervan lopen de meningen uiteen. De meeste theorieën wijten de opwarming aan het broeikas-effect, dat op zijn beurt vooral veroorzaakt wordt door de toename van CO<sub>2</sub> en aan een mogelijke toename van de zonneactiviteit. Men voorspelt dat door de toename van CO<sub>2</sub> en in mindere mate door drijfgassen, de temperaturen tussen 1990 en 2100 nog met 1,4°C tot 5,8°C zullen stijgen. Over de hele wereld maken mensen zich zorgen over de mogelijke gevolgen van het fenomeen: de ozonlaag kalft af, het zeeniveau stijgt, men stelt meer extreme weersomstandigheden vast, door langere droogte en andere neveneffecten neemt de landbouwproductie af en ziekten zoals malaria verspreiden zich sneller. In het Kyoto-protocol (1997) is een aantal maatregelen vastgelegd om de opwarming van de Aarde tegen te gaan.*



## Reglement

Deelname aan de GO!Frimoutprijs is voorbehouden aan **leerlingen van de 3de graad secundair onderwijs van het GO! onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap**. Door hun deelname binnen de gestelde termijn onderschrijven zij dit wedstrijdreglement. **De uiterste inschrijvingsdatum is 31 december 2007.**

De GO!Frimoutprijs wordt toegekend aan een **uitgewerkt onderzoeksproject in wetenschappen of toegepaste wetenschappen**. Het werkstuk moet betrekking hebben op **minstens één vak uit de groep wetenschappen** (Biologie, Chemie, Natuurwetenschappen, Fysica en Aardrijkskunde) of een **geïntegreerde wetenschappelijke benadering van een probleemstelling**. Het werkstuk moet verband houden met het thema van de editie 2008, namelijk **'Opwarming van de Aarde'**.

De GO!Frimoutprijs kan voor verschillende deelnemende werkstukken worden uitgereikt. Deelname is mogelijk voor groepen leerlingen (minimum drie) zowel als voor volledige klassen.

Elk werkstuk bestaat uit een **gedrukte tekst** (eventueel met bijlagen) en een **digitale versie** (indien nodig een model of een driedimensionaal geheel). De toelichtende tekst dient in het **Nederlands** opgesteld te zijn. Hulpbronnen, abstracts, referentieteksten en softwaretoepassingen mogen anderszins talig zijn.

De GO!Frimoutprijs is **exclusief**: werkstukken die al voor andere wedstrijden werden ingediend, komen niet in aanmerking.

De reglementair ingediende werkstukken worden voorgelegd aan een door het GO! samengestelde **jury**. De jury selecteert daaruit een aantal werkstukken op basis van de volgende criteria: **de integratie van minimum 2 vakken uit de groep Biologie, Fysica, Chemie, Aardrijkskunde..., wetenschappelijke gegrondheid, wetenschappelijk onderzoek van bronnen, onderzoekscompetentie, proefondervindelijk leren, groepsdynamiek, werkororganisatie, taakverdeling, originaliteit en creativiteit, gebruik van informatica en taalbeheersing.**

De geselecteerde werken worden door de indienende leerlingen voorgesteld. Bij deze voorstelling voegt de jury de volgende criteria toe aan de finale beoordeling: **de wetenschappelijke geletterdheid, de maatschappelijke of fundamenteel wetenschappelijke betrokkenheid van het werkstuk en de beheersing van communicatie- en presentatietechnieken.**

De prijs wordt **tweejaarlijks** uitgereikt.

De jury behoudt zich het recht voor de prijs niet toe te kennen als geen enkel werkstuk de vereiste minimumkwaliteit bereikt. In alle onvoorziene gevallen beslist de jury. Over de uitslag van de wedstrijd wordt geen correspondentie gevoerd.

