

## DNA-DAY 2010

Op **25 april** zal het al 55 jaar geleden zijn dat de structuur van de DNA-helix werd ontrafeld. Meteen ook de reden waarom men wereldwijd **genetica en de mogelijkheden van genetisch onderzoek** viert op 25 april. We willen ook jongeren over de hele wereld mee laten vieren.

'The European Society of Human Genetics' organiseert nu al voor het derde jaar een unieke wedstrijd. Wereldwijd stellen ze **jongeren tussen 14 en 18** twee vragen over genetica en zijn toepassingen. Zo willen ze te weten komen wat jongeren wereldwijd weten van genetica, of ze er andere meningen op na houden in de verschillende landen van Europa en Amerika, en hoe jongeren staan tegenover de mogelijkheden die genetische kennis met zich meebrengt.

### Hoe kan ik deelnemen?

- Ben je tussen 14 en 18?
- Denk dan eens goed na over een antwoord op 1 van de volgende vragen.
  - **Scientists can now determine the complete DNA sequences of organisms, including humans. Now that this milestone has been reached, is there a reason to continue learning about Mendel, alleles, and inheritance patterns? Explain your answer.**
  - **Genetic testing allows geneticists to determine an individual's DNA sequence, and research has identified a number of genes, such as HMGA2 and GDF5, that are associated with height. Will such associations allow scientists and physicians to predict a person's final adult height from infancy? Do you think that this would be useful? Explain your answer.**
- Schrijf je antwoord op in maximum **750 woorden** in het **Engels** (in tegenstelling tot wat op de internationale website staat, kunnen de Belgische werkjes uitsluitend in het Engels worden ingediend).
- Vraag je leerkracht om je verhandeling **voor 25 april 2010** te posten via [www.dnaday.eu/instructions.htm](http://www.dnaday.eu/instructions.htm). Let wel, elke leerkracht mag maximum 3 verhandelingen indienen en moet er dus de beste van zijn klas uitkiezen.

### Prijzen

Naast (eeuwige) roem, zijn er ook geldprijzen verbonden aan deze wedstrijd.

1. **Eerste prijs: EUR 300.-**  
De begeleidende leerkracht krijgt daarenboven **EUR 1.000.-** om een wetenschapsproject te organiseren of om educatief materiaal aan te kopen.
2. **Tweede prijs: EUR 200.-**  
De begeleidende leerkracht krijgt daarenboven **EUR 800.-** om een wetenschapsproject te organiseren of om educatief materiaal aan te kopen.
3. **Derde prijs: EUR 100.-**  
De begeleidende leerkracht krijgt daarenboven **EUR 500.-** om een wetenschapsproject te organiseren of om educatief materiaal aan te kopen.

### Interessante informatiebronnen

Op [www.vib.be/info](http://www.vib.be/info) vind je een overzicht van educatief materiaal van VIB. Daar zitten zeker publicaties tussen die je een inzicht kunnen geven in de wereld van DNA, genetica en genetisch onderzoek.

Op [www.beshg.be](http://www.beshg.be) vind je informatie over humane genetica in België en een link naar de wedstrijd.

### Meer informatie over het project

Wil je alle informatie over het project op je gemak nog eens bekijken, surf dan naar [www.dnaday.eu/directions.htm](http://www.dnaday.eu/directions.htm)