

Voorwoord

Beste leerkracht,

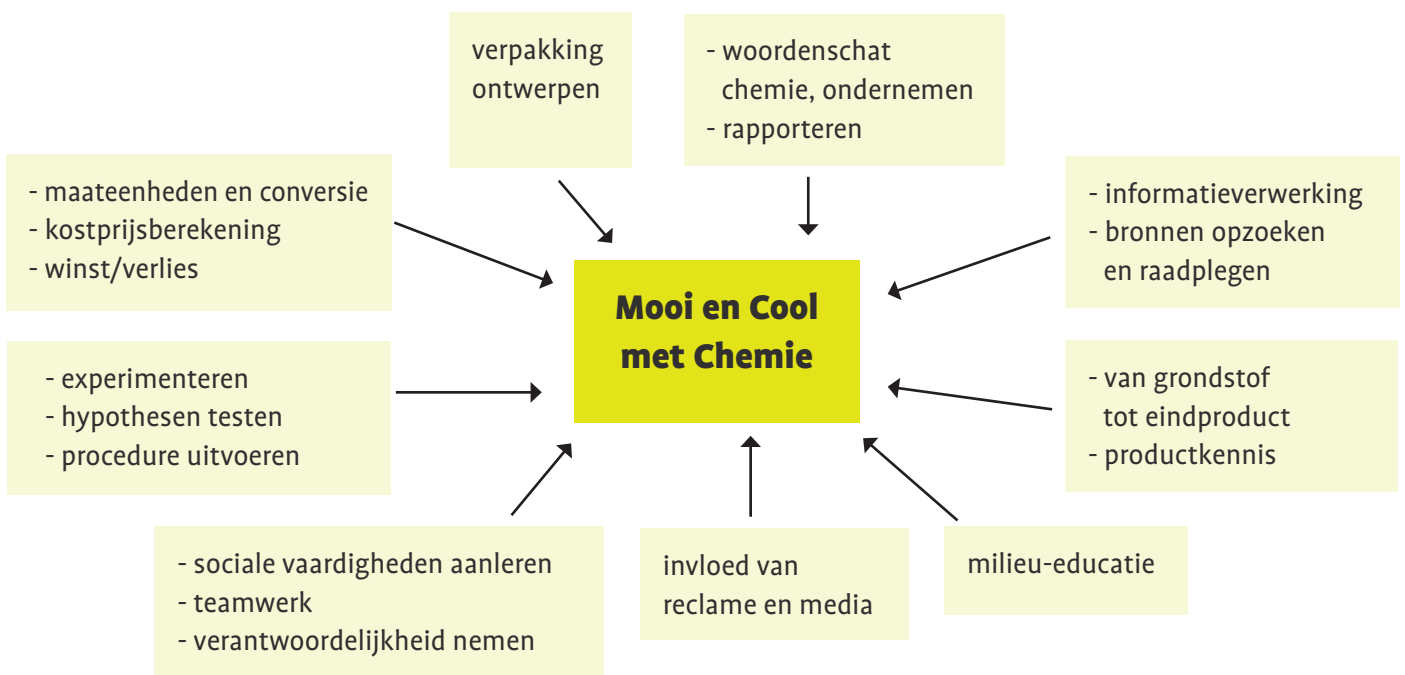
Via het brugproject 'Mooi en Cool met Chemie' wil Fedichem Vlaanderen, de beroepsfederatie van de Chemische Industrie, kinderen al in het basisonderwijs de vele fascinerende kanten van de chemische wetenschap en industrie laten ontdekken.

Daarom laten we de leerlingen tijdens de lessen een chemische onderneming oprichten in het klaslokaal. Ze gaan zelf een aantal producten maken. Hierbij zullen ze rekening moeten houden met verschillende aspecten uit de bedrijfswereld:

- Hoe het product zo efficiënt mogelijk produceren?
- Wat met veiligheid en milieu?
- Welke kwaliteitseisen zijn er voor het product?
- Welke verkoopstrategie wordt er gevolgd?
-

De producten die gemaakt worden zijn cosmeticaproducten, badzout, bruisballen, haargel, douchegel,... Producten die mooi en cool maken. Deze producten worden nadien verhandeld. Dit kan gebeuren op opendeurdagen, grootouderfeesten, voor moederdag enz.

Het lessenpakket 'Mooi en Cool met Chemie' past niet alleen in de lessen Wereldoriëntatie, het vindt aansluiting bij verschillende vakgebieden, zoals hieronder schematisch is weergegeven.



In het 'Mooi en Cool met Chemie'-project staat de Chemiebende centraal. Deze vier figuren begeleiden de leerlingen doorheen het project.

Voordat wordt overgegaan tot het eigenlijk produceren, maken de leerlingen eerst kennis met chemie en de chemische onderneming. Ook de wijze waarop de klasonderneming georganiseerd wordt, komt aan bod.

Het didactisch materiaal voor het **Mooi en Cool met Chemie** project bestaat uit verschillende items:

- leerkrachtenmap
- diplomaboekje
- stickers
- algemene poster, eventueel om in de klas op te hangen
- poster voor verkoop
- cd-rom
- duurzame materialen
- grondstoffen
- website www.dechemiebende.be

De didactische map bestaat uit **een leerkrachtenbundel, een leerlingenbundel en het receptenboek.**

Leerkrachten- en leerlingenbundel volgen dezelfde inhoudsstructuur.

De leerkrachtenbundel bevat hints en tips voor het uitvoeren van het project en werd in de mate van het mogelijke steeds op dezelfde manier gestructureerd. Voor elk lesitem worden de doelstellingen gegeven, de benodigdheden, de voorgestelde klasorganisatie, de praktische uitvoering en achtergrondinformatie voor de leerkracht (kan eventueel ook aan de leerlingen worden doorgegeven). Bij sommige lesitems worden extra activiteiten voorzien. Deze activiteiten zorgen voor verdieping van de geziene leerstof, geven een andere invalshoek of belichten een extra gegeven. Al de extra activiteiten zijn doe-activiteiten waarbij de leerlingen actief werken. Vele van deze activiteiten kunnen worden ingepast in hoekenwerk.

Het leerlingenboekje is een werkboekje. De leerlingen kunnen hiermee werken voor, tijdens of na de lesactiviteit.

Het receptenboek bevat de recepten van de verschillende badartikelen die dienen bereid te worden.

Na het succesvol beëindigen van het project krijgen de leerlingen **een diplomaboekje** en stickers.

Verder zijn er twee posters voorzien: **een algemene poster en een verkoopposter.**

Op de verkoopposter is ruimte gelaten voor de creativiteit van de leerlingen.

Het volledige materiaal is beschikbaar gesteld op **cd-rom**.

Per school worden eveneens duurzaam materiaal (maatbeker, maatcilinders, ..) en grondstoffen voor 1 klas voorzien.

Ten behoeve van het project werd ook een eigen website ontwikkeld:

www.dechemiebende.be. Hier worden de kinderen rondgeleid in een chemisch bedrijf.

‘Mooi en Cool met chemie’ werd ontwikkeld door BASF Antwerpen in samenwerking met het departement chemie van de Universiteit Antwerpen.

Dit pakket dat de interesse voor wetenschap en ondernemerschap wil stimuleren, is één van de actiepunten die afgesproken werden met minister van onderwijs Frank Vandenbroucke in de sectorconvenant 2007/2008 voor de chemie.

Gezien zijn financiële ondersteuning kan “Mooi en Cool met chemie” gratis ter beschikking gesteld worden van 400 lagere scholen in Vlaanderen. Tegelijk is het een concrete invulling van één van de 12 actiepunten van de Rondetafelconferentie van de Chemie die tot stand kwam onder impuls van minister van economie Fientje Moerman.

Dit project wordt ook ondersteund door de Fondsen voor Vorming Arbeiders en Bedienden van de Scheikundige Nijverheid.

Er zijn al in verschillende scholen chemische klasbedrijven opgericht. Aan de hand van hun opmerkingen is het uiteindelijke pakket geworden tot wat het nu is. We wensen dan ook deze leerkrachten en hun leerlingen van harte te bedanken. Daarnaast willen we ook de lerarenopleiding van de Karel de Grote-Hogeschool bedanken, net zoals TOBO (Technologische Opvoeding Basisonderwijs) en Natuur en Wetenschap.

We hopen op een enthousiaste medewerking en wensen u alvast veel succes bij de productie en een goede verkoop!

Brussel, maart 2007

Namens Fedichem Vlaanderen – www.fedichem-vlaanderen.be

Diamant Building, A. Reyerslaan 80, 1030 Brussel

Een korte nota in verband met de veiligheid.

De gebruikte grondstoffen zijn vrij te verkrijgen en zijn vaak eenvoudige huis-, tuin-en keukenproducten. Anderzijds dienen de leerlingen, zoals steeds bewust en verantwoord met deze huishoudchemicaliën om te gaan.

Maak hen duidelijk dat thuis en in de klas niet geëxperimenteerd kan worden met producten.

Voor verdere opmerkingen of bemerkingen kan je contact opnemen met:
secretariaatvlaanderen@fedichem.be