

### Onderbouw



Het schooljaar is weer begonnen!  
Dat betekent dat we ook bij O&O weer starten met de eerste nieuwe projecten.  
In deze update staat een korte beschrijving van deze opdrachten per klas.

Wij wensen jullie veel leesplezier ☺

**Wie:** gy1a en at1a

**Opdrachtgever:** Waterschap Aa en Maas

**Wat:** De opdrachtgever wil dat er een duurzame oplossing wordt ontwikkeld die de school helpt regenwater niet in het riool te laten komen. Deze moet ook goed werken bij extreme piekbelasting. De oplossing moet passen binnen het beleid van de (te verbouwen) school en voldoen aan de eisen van de opdrachtgever.

**Belangrijke data:**

Excursie: vrijdag 16 september.

Eindpresentatie: vrijdag 11 november.



# [Technasium]

**Wie:** th2a + thv2

**Opdrachtgever:** Museum Klok&Peel

**Wat:** Omdat tijdens de pompoendagen alle creaties ruim een week tentoongesteld moeten kunnen worden, is het belangrijk dat alle creaties lang houdbaar zijn. Onder alle weersomstandigheden moet alles er piekfijn uit blijven zien tot aan de laatste dag! Leerlingen is gevraagd om een langer houdbare creatie voor de Pompoendagen te ontwerpen, in het thema van 2016: 'Van Bosch tot Brueghel'.

**Belangrijke data:**

Excursie: maandag 12 september

Eindpresentatie: maandag 7 november

**Pompoendagen:** De pompoendagen vinden plaats van zaterdag 22 oktober tot en met zondag 30 oktober 2016.

**MAS-stage:** Leerlingen van klas 2 lichten de creaties zelf toe tijdens de pompoendagen. Dit doen zij in het kader van de vervroegde maatschappelijke stage.



**Wie:** th3a + th3b

**Opdrachtgever:** Heijmans Utiliteit

**Wat:** De huidige werkomgevingen dragen onvoldoende bij aan de productiviteit, gezondheid en tevredenheid van medewerkers. Met name de gezondheid van medewerkers krijgt de laatste jaren steeds meer aandacht omdat het belang van gemotiveerde/gezonde medewerkers, om de doelstellingen van een bedrijf te realiseren, steeds verder toeneemt. De opdrachtgever wil een ontwerp van een natuurlijke/gezonde werkomgeving (kantoorgebouw) waarbinnen medewerkers productief en met plezier hun werkzaamheden kunnen doen zonder dat hun gezondheid wordt aangetast.

**Belangrijke data:**

Excursie: donderdag 15 september

Eindpresentatie: donderdag 10 november



### Bovenbouw

**Wie:** Technasium 4 bestaande uit Havo 4 en VWO4

**Opdrachtgever:** Vlisco

**Wat:** Vlisco wil dat de leerlingen een oplossing bedenken voor de fysieke belasting van het tillen van hekjes op de door Vlisco gebruikte pallets. Hierbij moet rekening gehouden worden met de geleidenkaart (= kaart met alle gegevens van het productieproces; deze is bevestigd op de hekjes).

**Belangrijke data:**

Excursie: vrijdag 16 september (door het rooster heen)

Eindpresentatie: vrijdag 18 november



**Wie:** VWO 5

**Wat:** De leerlingen zijn gestart met hun tweede keuzeproject. De leerlingen zijn momenteel op zoek naar een geschikte opdrachtgever.

**Belangrijke data:** Eindpresentatie in week 4 2017

**Workshop Scrum:** 22 september 12.30-16.30 uur

**Wie:** Havo 5 en VWO 6

**Wat:** De leerlingen zijn gestart met "de Meesterproef"! De leerlingen zijn momenteel op zoek naar een geschikte opdrachtgever.

**Belangrijke data:** Eindpresentatie is op donderdag 23 maart 2017



# [Technasium]