



NEMO biedt gratis nascholingstraject Tinkeren voor het basisonderwijs

NEMO is partner in een nieuw Europees project, Tinkering. In dit project gaan we samen met 30 basisscholen verspreid over Nederland een traject van 3 jaar aan met als doel een breder en positiever beeld van Wetenschap en Techniek bij de leerlingen, leerkrachten en ouders van de school. Hiervoor gebruiken we de methodologie van Tinkeren.

Scholen krijgen hierdoor de mogelijkheid om **gratis** getraind te worden in de methodologie van Tinkeren en op deze manier op een laagdrempelige manier met Wetenschap en Techniek op school aan de slag te gaan.

Wie zoeken we

NEMO Science Museum wil graag zoveel mogelijk mensen kennis laten maken met en inspireren voor Wetenschap en Techniek. Daarom richten we ons bij dit project op de scholen die een extra steuntje in de rug kunnen gebruiken omdat ze een hoog aantal **gewichtenleerlingen** hebben.

Daarnaast is NEMO op zoek naar 2 ambassadeurs scholen. Deze scholen hebben ook een hoog aantal gewichtenleerlingen, maar doen al veel met Wetenschap en Techniek op school. Zij kunnen en willen een voorbeeld zijn voor andere scholen.

Wil je meedoen, vul dan het aanmeldformulier in op de website van NEMO. Geef hierbij ook aan of je ambassadeursschool zou willen (en kunnen) worden. We kiezen uiteindelijk 30 scholen + 2 ambassadeursscholen die mee kunnen doen. We letten daarbij ook op een zo breed mogelijke spreiding door Nederland. Uiterlijk 1 maart 2018 hoor je als school of je mee kunt doen met dit traject.

Wat houdt het in

- Deelname aan het project is gratis voor scholen. Het traject is geschikt voor groep 5-8.
- Van iedere deelnemende school worden 2 leerkrachten getraind.
- De deelnemende leerkrachten volgen 3 trainingen. De trainingen zullen gegeven worden
 - jan-feb 2019,
 - sept-okt 2019
 - mei-juni 2020
- De deelnemende leerkrachten komen met hun klas 1 keer naar NEMO in schooljaar 2019-2020. Het bezoek is gratis. Vervoerskosten kunnen niet gedeclareerd worden.
- De deelnemende leerkrachten voeren 1 activiteit (max 2 uur) uit in hun klas. In schooljaar 2019-2020.
- Het project zal gevolgd worden door een expert op het gebied van leerontwikkeling en diversiteit om te zien deze methodiek ook echt aanslaat op scholen. Van de deelnemende scholen wordt daarom verwacht dat ze de les op school open stellen voor deze experts en NEMO om te observeren en eventueel aanvullende informatie hierover te geven.



Extra voor 2 ambassadeurs scholen

Voor de leerkrachten van deze ambassadeursscholen gelden bovenop de bovenstaande punten:

- De deelnemende leerkrachten volgen 1 extra training (verdeeld over 2 dagen) in april/mei 2018
- Van beide scholen volgt 1 leerkracht een training van 5 dagen in Milaan (periode sept-dec 2018) rondom de methodologie van Tinkeren. De reiskosten van deze training worden vergoed.

Wat is Tinkeren

Tinkeren is een methode, werkvorm en manier van denken en werken waarin elementen van onderzoeken en ontwerpend leren terug komen. Het is een proces van ontwerpen, maken, testen en verbeteren. Tinkering activiteiten zijn hands-on: deelnemers worden uitgenodigd om te spelen en maken met gereedschappen en inspirerende materialen. Creativiteit, probleemoplossend vermogen en eigen inbreng worden benadrukt. Er is de mogelijkheid om vast te komen zitten en daar weer uit te komen, doelen kunnen voortdurend bijgesteld worden. Het einddoel is open en er is veel ruimte om zelf creatief invulling te geven aan wat je maakt. Het maak- en leerproces is belangrijker dan het resultaat. Plezier en de tijd er voor kunnen nemen zijn belangrijk. Het karakter van Tinkering activiteiten nodigt deelnemers er toe uit om één te worden met hun project.