



**Hanzehogeschool
Groningen**

University of Applied Sciences

Sciencecentrum De Magneet:

een avontuurlijke belevenis!

www.hanze.nl/magneet

share your talent. **move** the world.

Voorwoord

Scholen vinden het steeds belangrijker om binnen het lesprogramma aandacht te besteden aan wetenschap en techniek. Er worden bijvoorbeeld techniekweken georganiseerd en technieklessen ingeroosterd. De beperkingen van het schoolgebouw staan helaas maar al te vaak enthousiaste plannen in de weg, omdat er doorgaans geen ruimte is om plekken te creëren waar kinderen onderzoekend en ontdekkend bezig kunnen zijn met grote objecten. De Pedagogische Academie van de Hanzehogeschool Groningen beschikt wel over die ruimte. Speciaal voor scholen is 'De Magneet' ingericht. Een sciencecentrum voor kinderen met grote en uitdagende 'doe-stations' waar actief en spelenderwijs kennis kan worden gemaakt met de wonderen van wetenschap en technologie. De 'doe-stations' zijn ontworpen rondom

het thema 'energie' en zijn het hart van De Magneet. Een bezoek aan De Magneet staat niet op zichzelf als geïsoleerd uitje, maar krijgt een grotere betekenis als het speels wordt verwerkt in alle vakken die op school aan bod komen. Bovendien ontvangt u ondersteuningsaanbod van ons waardoor er meer verdieping kan plaatsvinden. De Magneet is in eerste instantie ingericht voor de groepen 7 en 8 uit het basisonderwijs, maar ook leerlingen uit jaar 1 en 2 van het voortgezet onderwijs zullen een bezoek zeker kunnen waarderen en zijn daarom ook van harte welkom! Een bezoek aan De Magneet is leerzaam, maar vooral een avontuurlijke belevenis!

Marrietta Muhonen,
Dean Pedagogische Academie

Ook interessant voor uw school: De leerlijn Techniek, Talent & Energie.

De leerlijn Techniek, Talent & Energie is het onderwijsprogramma rond energietransitie voor leerlingen van groep 1 tot en met 8 van de basisschool dat het Nederlandse energiesysteem als uitgangspunt neemt. Het omvat per groep energielessen met als vaste onderdelen: Kennis, Onderzoeken, Bouwen en Spel. Energie wordt voor de leerlingen als een spannend, tastbaar en levend onderwerp gebracht. Het programma, dat toepasbaar is in diverse schooltypen en in combinatieklassen, sluit aan bij het Wetenschap- en Techniekonderwijs, vervangt een deel van het huidige curriculum en sluit aan bij de kerndoelen. Onderwijskundige uitgangspunten zijn het onderzoekend en ontwerpend leren en de talentontwikkeling van kinderen. Zie voor meer informatie de website: www.hanze.nl/leerlijntechniek





Bezoekenplanner

Wilt u met uw klas naar De Magneet?

Op onze website www.hanze.nl/magneet vindt u de bezoekenplanner. Plan hier zelf uw bezoek.

Inhoudelijke ondersteuning

Heeft u uw bezoek gepland? Bereid dan uw bezoek samen met uw leerlingen voor met ons zogenaamde voortraject:

Inhoudelijke ondersteuning leerlingen

Op hanze.nl/magneet vindt u bij 'Inhoudelijke ondersteuning leerlingen' informatie speciaal ter voorbereiding op het bezoek aan De Magneet voor uw leerlingen: korte introductie, inspirerende filmpjes en een impressie van de verschillende doe-stations.

Inhoudelijke ondersteuning voor de leerkracht

Onder 'Inhoudelijke ondersteuning voor de leerkracht' vindt u alle benodigde informatie en lesmateriaal ter voorbereiding aan uw bezoek aan De Magneet.

TalentenKracht

Over TalentenKracht

Peuters en kleuters zijn vaak grenzeloos nieuwsgierig. Ze zijn onderzoekend, stellen vragen waarop je als volwassene soms ook het precieze antwoord niet weet en ze proberen vol enthousiasme de wereld om zich heen te begrijpen. Bovendien lijken ze van nature of uit ervaring al heel veel verschijnselen te kunnen 'onderzoeken' en 'oplossen'. Het is de vraag of wij, volwassenen, ons wel genoeg bewust zijn van wat kinderen eigenlijk allemaal doen en zeggen. Herkennen we hun nieuwsgierigheid als (exact) redeneren, kunnen we de juiste vragen stellen om kinderen verder te boeien? Krijgen kinderen genoeg mogelijkheden om hun interesses en creativiteit verder te ontwikkelen? Deze vragen staan centraal binnen TalentenKracht.

Zie ook www.talentenkrachtgroningen.nl.

Ontwikkelingspsychologisch onderzoek

Leerprocessen bij kinderen laten doorgaans veel variatie in gedrag zien. Volgens Paul van Geert, hoogleraar Ontwikkelingspsychologie, is deze variatie een *"uitstekende manier om informatie uit de omgeving te ontlokken, omdat je daar verschillende feedback op krijgt"*. In TalentenKracht staat het geven van feedback in de interactie tussen leerkracht, leerling en taak centraal.

Praktische informatie

Programma

Het programma duurt 2 uur. In het programma zit een korte drinkpauze.

Wij rekenen erop dat met iedere groep minimaal 2 begeleiders meekomen. Is de groep groter dan 24 leerlingen, dan is het wenselijk dat er 3 begeleiders meekomen. Verzoek om bij aankomst aan de begeleiding door te geven of er wellicht een leerling is die niet tegen stroboscooplicht kan.

Kosten

De kosten voor een bezoek aan De Magneet bedragen € 1,50 per leerling (eigen vervoer). Ligt uw school buiten een straal van 20 km en wenst u gebruik te maken van het busvervoer dat wij voor u kunnen

regelen? Dan maken wij graag prijsafspraken op maat hierover met u. Uw school krijgt achteraf een factuur toegestuurd voor het bezoek aan De Magneet en eventueel het busvervoer.

Aanmelden en aanvullende informatie

U kunt uw groep(en) aanmelden via de planner op onze website hanze.nl/magneet. Direct na aanmelding krijgt u een automatische ontvangstbevestiging. Binnen een week na uw aanmelding ontvangt u een mail met een presentatie ter voorbereiding op het bezoek - het zogenaamde voortraject - en uitgebreide praktische informatie over bijvoorbeeld bereikbaarheid, parkeren en fietsenstalling (bij eigen vervoer) en busvervoer (mits aangevinkt bij aanmelding).



Contact

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Wanda van der Vegt-Nuismer

T 050 - 595 38 23

E w.van.der.vegt-nuismer@pl.hanze.nl

Colofon

Dit is een uitgave van de Pedagogische Academie
Juli 2019



@HanzePA



www.facebook.com/pabowerkveld



[instagram.com/hanzepedagogischeacademie](https://www.instagram.com/hanzepedagogischeacademie)

www.hanze.nl/magneet