



## MAD SCIENCE KOMT IN HET NIEUWE SCHOOLJAAR WEER NAAR CNS ABCOUDE!

Aankomend schooljaar komt er op dinsdagmiddag een knotsgekke Mad Scientist, de naschoolse Techniek & Wetenschap cursus met 6 nieuwe thema's verzorgen.

De gave thema's van de lessen voor het nieuwe schooljaar zijn:



### FUN-DAMENTELE KRACHTEN

Sir Isaac Newton zou heel trots zijn geweest als jonge onderzoekers zijn bewegingswetten zouden onderzoeken. Experimenteer met massa en balans door je eigen zwaartepunt te gebruiken. Gyroscopen, fietswielen en racebanen laten de concepten van precessie en centripetale krachten zien. Geen nood, straks weet je alles!



### GRONDWERKEN

Deze les zijn we geologen in spé! De aardlagen komen aan bod waarbij de aardkorst een belangrijke plaats inneemt. Bekijk drie soorten stenen en onderzoek hoe en waar de stenen gevormd zijn. Met behulp van een UV-lamp zie je dat mineralen licht kunnen geven.



### WERKEN MET WARMTE

Deze les gaat over warmte en warmteomzetting. Imiteer de bewegingen van warme en koude moleculen en experimenteer met verschillende koperen buizen om een warmte verandering te voelen. We demonstreren de praktische kant van hittegevoeligheid en bouwen zelf een thermometer.



### ONDER DRUK

Sta jij vaak onder druk? Deze les helemaal. Gelukkig hebben wij het voornamelijk over luchtdruk en leren we je een aantal toepassingen daarvan. Wist jij dat door drukverschillen wolken ontstaan? Je gaat het zien, in de klas nog wel!



### WETENSCHAP VOOR DETECTIVES

Gebruik wetenschap om een zaak op te lossen! Bestudeer vingerafdrukken, mysterieuze poeders, inktmonsters en tandafdrukken. Test je geheugen door een samenstelling te maken en analyseer het bewijsmateriaal.



### EENVOUDIGE MACHINES

Leer hoe eenvoudige machines ons leven gemakkelijker maken. Maak kennis met de zes verschillende typen eenvoudige machines: de schroef, de hefboom, het hellend vlak, de wig, de katrol en het wiel en de as. Zet tot slot je eigen dragrace in elkaar, die vol zit met eenvoudige machines!

Inschrijven voor onze naschoolse W&T lessen kan via de website: [nederland.madscience.org](http://nederland.madscience.org).

Voor € 79,95 kunnen de kinderen vanaf 10-9-2024 6 weken meedoen met de lessen wetenschap en techniek

Het is onze missie kinderen te inspireren en te prikkelen de wereld van de wetenschap en techniek te gaan ontdekken! Dit doen zij door elke week een (te) gekke les te krijgen van onze Mad Scientist. In deze interactieve lessen staat elke week een ander onderwerp centraal, waarbij de Mad Scientist ze spelenderwijs in aanraking brengt met deze wonderde wereld.

\* Omdat wij willen dat zoveel mogelijk kinderen mee kunnen doen aan onze lessen, wijzen wij op de mogelijkheid dit (deels) te kunnen financieren vanuit stichting Leergeld, het Jeugdeducatiefonds of in sommige gemeenten kan er een kortingspas worden ingezet ( U-pas, N-Pas, Stadspas etc)