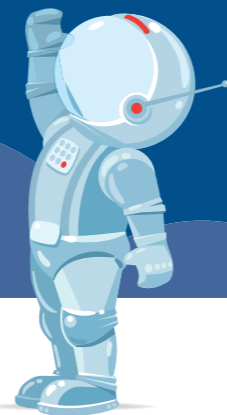
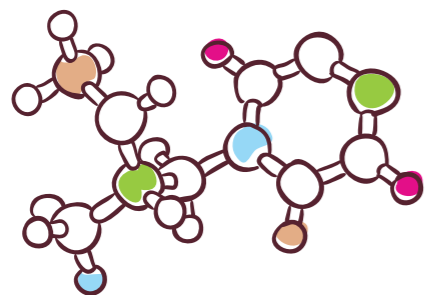




“Om kinderen enthousiast te maken voor een toekomst in de techniek, is een vroege kennismaking cruciaal, het liefst al op hun zevende levensjaar”

André Kuipers, astronaut en ambassadeur van het Techniekpact 2020



Hoe kan uw school meedoen?

Wil uw school werk maken van Wetenschap & Technologie? KWTO kan u ondersteunen bij de ontwikkeling van uw plannen. Vraag bij voorkeur voor 15 april een gesprek aan. Ook kunt u financiële ondersteuning aanvragen bij KWTO.

Verder kijken?

Kijk op www.kwto.nl voor de voorwaarden, procedures en aanvraagformulieren.



ONDERZOEKEND EN ONTWERPEND LEREN

SKILLS VOOR DE 21^E EEUW

WETENSCHAP & TECHNOLOGIE ONTKETENEN NIEUWSGIERIGHEID

Wilt u Wetenschap & technologie een plaats geven in uw curriculum? Of wilt u W&T onderwijs op uw school verder uitbreiden en verrijken? Kenniscentrum Wetenschap & Technologie Oost (KWTO) kan u daarbij ondersteunen met raad, daad en financiële middelen.



Meer informatie

Wat is KWTO?

Kenniscentrum Wetenschap & Technologie Oost – een samenwerkingsverband van tien schoolbesturen, Pabo Saxion, Pabo Windesheim, Pabo Viaa Zwolle, Katholieke Pedagogische Academie Zwolle en Universiteit Twente – ondersteunt basisscholen en leerkrachten in Oost Nederland (Overijssel en Veluwe) om onderwijs in W&T vorm te geven.

KWTO verbindt de wetenschap met de schoolpraktijk, stimuleert innovatieve ontwikkelingen, en versterkt de onderzoekende houding van leerkrachten en leerlingen. Ook stimuleert en voedt KWTO onderzoekend en ontwerpend leren in de klas. Scholen kunnen bij KWTO terecht voor advies en financiële ondersteuning om W&T een plaats te geven in het curriculum.

Waarom W&T in de klas?

Onderwijs in Wetenschap & Technologie is in de eerste plaats belangrijk voor de kinderen zelf. Kinderen zijn van nature nieuwsgierig; ze zijn gedreven om hun omgeving te onderzoeken en te ontdekken. Zo ontwikkelen zij hun talenten, creativiteit en kennis op het gebied van technologie.

Daarnaast is er een maatschappelijk belang om in het onderwijs vroeg te beginnen met Wetenschap & Technologie. Technologie is één van de belangrijkste bouwstenen van de kenniseconomie. Door hieraan op de (basis)school veel aandacht te besteden, leveren leerkrachten een bijdrage aan de 21ste century skills en bereiden zij hun leerlingen voor op de samenleving van de 21e eeuw.

Wat houdt W&T in?

Waarom wordt het in de winter zo vroeg donker?

Hoe werkt licht in mijn kamer?

Waarom stort een klein bruggetje niet in als er een hele grote vrachtwagen overheen rijdt?

Wordt kauwgum zwaarder wanneer je erop kauwt?

Wetenschap & Technologie is zo veel meer dan ingewikkelde formules, witte jassen in een laboratorium of technenuten in een installatiebedrijf. W&T gaat over onze omgeving: over het milieu en klimaat, over energie, over voeding en magnetrons, over ruimtevaart en vaatwassers, over bacteriën en drinkwater, over constructies van gebouwen en energieopslag, over transport en files.

Technologieonderwijs stimuleert kinderen zich te verwonderen, nieuwsgierig te zijn, te onderzoeken, te ontdekken, te experimenteren, te ontwerpen en te construeren.

Onderzoekend en ontwerpend leren, essentieel voor de 21ste eeuwse vaardigheden, is het fundament van het onderwijs in Wetenschap & Technologie.



KIEZEN VOOR WETENSCHAP & TECHNOLOGIE



In onze regio biedt KWTO ondersteuning bij de uitvoering van het actieplan Kiezen voor technologie. Scholen die daaraan mee willen doen, kunnen bij KWTO financiële ondersteuning aanvragen voor de volgende activiteiten:

W&T in het curriculum

Het is allereerst nodig dat basisscholen Onderzoekend en Ontwerpend leren integreren in het schoolbeleid en in het curriculum. Scholen kunnen daarbij ondersteuning krijgen van KWTO en een verduurzamingspremie aanvragen van € 1.000,-

Professionalisering van leerkrachten

De leerkrachten zijn het die kinderen enthousiasmeren, inspireren en coachen om te ontdekken en te ontwerpen. Basisscholen kunnen financiële ondersteuning aanvragen voor W&T-professionaliserings-trajecten voor leerkrachten op basis van een Plan van Aanpak. De maximale bijdrage is € 5.000,- per school en € 10.000,- à € 30.000,- per bestuur afhankelijk van het aantal scholen.

Innovatieve projecten en regionale samenwerking

KWTO ondersteunt innovatieve W&T-projecten die scholen in samenwerking met bedrijven en kennisinstellingen uitvoeren. Heeft u een goed idee voor een project, dan kan KWTO u financieel ondersteunen bij de uitwerking en uitvoering. Uw school kan bij toekenning een financiële tegemoetkoming krijgen van € 5.000,- à € 25.000,-

W&T IN HET CURRICULUM VAN ELKE BASISCHOOL

In 2020 hebben alle basisscholen Wetenschap & Technologie structureel in hun onderwijsprogramma opgenomen. Dat is één van de belangrijkste ambities van het landelijk Techniekpact. Dit Techniekpact is mede ondertekend door de PO-Raad en door Platform Bètatechniek, die de ambities heeft vastgelegd in het actieplan Kiezen voor technologie. De PO-Raad heeft de ambities vastgelegd in het bestuursakkoord met het ministerie van OC&W. Professionalisering van leerkrachten heeft een belangrijke plaats in het actieplan en het bestuursakkoord omdat de leerkracht een centrale rol speelt in het onderwijs in Wetenschap & Technologie.

