

CleanTechPunt heeft tijdens zijn samenwerking met Technopolis een aantal workshops ontwikkeld. Geïnteresseerde scholen kunnen contact opnemen voor het gratis ontvangen van de handleidingen voor de educatieve workshops inclusief stappenplan.

Volgende workshops zijn beschikbaar:



I. WATERPAS

De leerlingen gaan op een technisch eenvoudige manier een eigen waterpas maken. Hierbij leren ze heel wat technische handelingen voor het vervaardigen van een product op basis van fysische eigenschappen van water.

De geschiedenis en de werking van de waterpas.

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)



2. WATERZUIVERING

Het principe van natuurlijke waterzuivering toepassen bij het maken van een waterfilter met afgedankte PET-flessen en natuurlijke stoffen.

Hoe werkt natuurlijke waterzuivering, afvalwaterzuivering, drinkwaterzuivering, ...

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)



3. ISOLATIEZAK

Met afgedankte stoffen een nieuw, nuttig gebruiksvoorwerp maken om voeding warm of koel te houden.

Wat is warmte, warmte transport, warmte isolatie, ...

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)

ONTDEK HOE JIJ DE WERELD KAN VERANDEREN

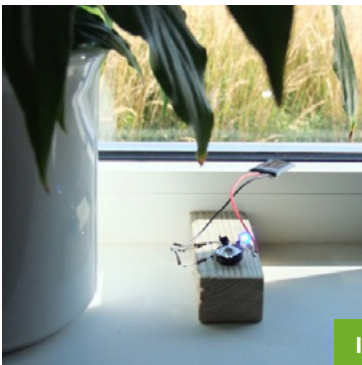


4. ECOLOGISCH POETSPRODUCT

Chemische basiseigenschappen van algemeen gekende vloeistoffen en huishoudproducten leren kennen en gebruiken.

Azijn als poetsproduct, citroen als conserveermiddel, (poets een ei) tandpasta, ossengalzeep en baking-soda (ballonblazen).

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)



5. LICHTMETER

Stroomkring maken met led-lampje en daglichtcel en algemene informatie over licht, spectrum, sterkte, stroom, spanning, weerstand, zonnecellen, led, transistors, ...

Kalibratie, gebruik van de lichtmeter, interpretatie van metingen, ...

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)



6. WATERSLOT

Maak kennis met het gebruik van water voor hygiëne en als geurafsluiter bij een waterslot d.m.v. een eenvoudige opstelling.

Geschiedenis en algemene informatie over een waterslot.

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)



7. WARMTEWISSELAAR

Maak kennis met de werking van water als warmtewisselaar d.m.v. een eenvoudige klassikale opstelling en diverse metingen.

Warmbloedig vs. koudbloedig in de natuur.

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)

ONTDEK HOE JIJ DE WERELD KAN VERANDEREN



8. WARMTEPOMP

Maak kennis met de werking van een warmtepomp d.m.v. een eenvoudige opstelling en diverse metingen.

Basistechniek van een warmtepomp, de gaswet.

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)



9. DEFECT HUNTER

Spelenderwijs kennis maken met de opbouw en samenstelling van elektrische toestellen. Met stappenplan voor het opsporen van defecten.

Eco-design, ontmantel-, sorteer- en materiaal eigenschappen van 'afval'.

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)



10. ROTORBEWEGING OP WARMTEAANDRIJVING

Energieverliezen bij lampen herkennen en gebruiken om een zelfgemaakte rotor aan te drijven.

Zweefvliegtuigen, thermiek en het verschil leren herkennen tussen verschillende soorten lampen.

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)



II. LUCHTFILTER

Bekijk het vrijgekomen fijn stof bij verbranding van (fossiele) stoffen: hout, kolen, papier, plastic, ...

Verbranding, fijn stof, maatregelen tegen vervuiling.

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)

ONTDEK HOE JIJ DE WERELD KAN VERANDEREN



12. MINI-STOOTBALK

Maak kennis met perslucht door het maken van een toepassing ervan: de mini-stootbalk.

Geschiedenis en algemene informatie over perslucht.

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)

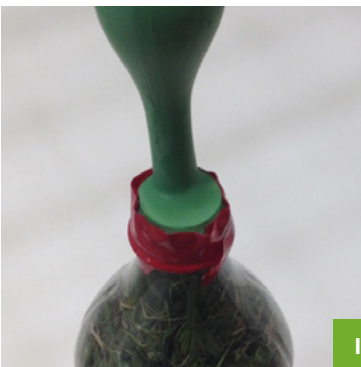


13. WATERKRACHTCENTRALE

Onderzoekend leren: waterkracht is een energieopwekker. Met behulp van een dynamo een lampje laten branden.

Werking van waterkracht, omschrijving waterkrachtcentrale.

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)



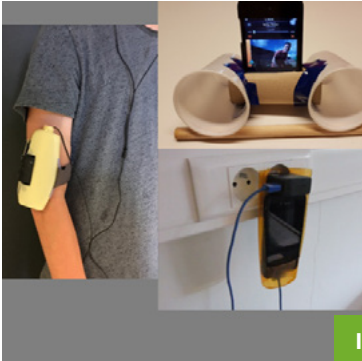
14. VERGISTING ALS ENERGIEPRODUCTIEPROCES

De leerlingen zien dat er bij gisting warmte/energie vrijkomt.

Mini-biogascentrale en hierbij de warmte als energieproductie aantonen.

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)

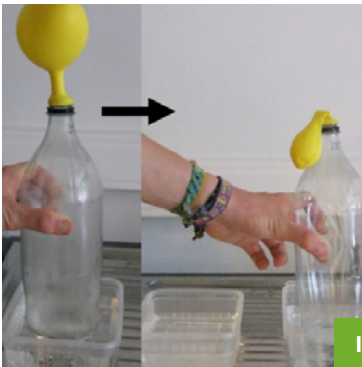
ONTDEK HOE JIJ DE WERELD KAN VERANDEREN



15. UPCYCLING

Met afgedankte voorwerpen nieuwe dingen maken.
Op deze manier leert men over eco-design, de eigenschappen van afval en het verkleinen van de afvalberg.

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)



16. FYSISCHE EIGENSCHAPPEN VAN LUCHT

Onderzoekend leren: de fysische eigenschappen van lucht ontdekken.
Gaswet, hermetisch afsluiten, verschillende fysische reacties van lucht bij temperatuursverandering.

INTERESSE IN DEZE WORKSHOP: [MAIL DAN NU VOOR DE HANDLEIDING!](#)