



STEM-fiets en STEM-versatie op school



KIRINYANA, ARNE, LOWIE, TIBO, JAN, KOBE EN ELIAS

Eerste model: de **Hometrainer**



Leerlingen laten **bewegen**. Zowel letterlijk door te fietsen, als figuurlijk door ze aan te zetten om bij te dragen aan een **duurzame wereld**.

De **STEM-fiets** is een fiets gemaakt met **duurzame materialen** waarmee kinderen zelf **energie** kunnen opwekken door te trappen. Wanneer er getrapt wordt springt het **scherm** op. Hierop kan je via touchscreen aanduiden welke **podcast** je wilt beluisteren. **Stop** je met trappen dan zal het scherm na 30 sec **uitvallen**.

Leerlingen motiveren voor **stem**, ook buiten de context van de **klas**.

De **STEM-fiets met STEM-versatie** staat op de **speelplaats** waar leerlingen dagelijks de verschillende podcasts kunnen **beluisteren**. Hierdoor **leren** ze telkens bij over duurzame en toekomstgerichte thema's. Waardoor ze het **belang** hiervan leren begrijpen en de aangeboden **oplossingen** kunnen **toepassen**.



**STEM
versatie**

Huidig model: de **STEM-fiets**

Met **STEM-versatie** focussen we op het ontwerpen van **leermaterialen** die bij deze STEM-fiets horen, met name **educatieve en interactieve podcasts** met duurzame thema's (WADI, koesterburen, zonne-energie...) die worden afgespeeld tijdens het fietsen.



- Zonnepanelen
- Cortenstaal
- Hout