

CHECKLIST

IS JOUW SCHOOL EEN STEM-SCHOOL?

Doet je school inspanningen om goed STEM-onderwijs te organiseren, en vraag je je af of je school daardoor een echte STEM-school is? Vul deze checklist in en ontdek of jouw school voldoet aan de 10 dimensies en principes van STEM.

In het [STEM-kader](#) lees je meer over de 10 onderstaande dimensies en principes waarop STEM inzet.

Je school legt binnen haar STEM-onderwijs verbanden tussen wetenschappen, techniek, engineering en wiskunde. Ze hanteert met andere woorden een interdisciplinaire aanpak, en integreert ook andere vakgebieden binnen die aanpak.

Het STEM-onderwijs op jouw school laat leerlingen toe om wetenschappelijke, technologische en wiskundige inzichten, concepten en praktijken op te bouwen, die ze gebruiken om complexe vragen op te lossen.

Binnen het STEM-onderwijs zet je school in op de koppeling van leerinhouden aan onderzoeks- en ontwerpvaardigheden. Het STEM-onderwijs op je school kenmerkt zich dus door uitdagende opdrachten met een probleemstellend en functioneel karakter.

Je leerlingen kunnen een wetenschappelijk, wiskundig of technisch probleem abstraheren. Met behulp van een gepast (eenvoudig) concept kunnen ze een wetenschappelijk, wiskundig of computermodel beschrijven.

Je leerlingen zijn in staat om na te gaan welke technologieën ze kunnen toepassen om een probleem op te lossen. Ze worden gestimuleerd om na te denken over nieuwe technologieën

Binnen het STEM-onderwijs stelt je school huidige en nieuwe maatschappelijke uitdagingen centraal.

Je leerlingen kunnen informatie in verband met wetenschappen, techniek, engineering en wiskunde identificeren, kritisch analyseren en samenvatten.

Het STEM-onderwijs op jouw school stimuleert samenwerking, zowel tussen leerlingen als tussen leerkrachten.

Je school stelt de 21ste-eeuwse competenties centraal binnen haar STEM-onderwijs.

Een lerarenteam brainstormt over de maatschappelijke innovatie van STEM en zoekt daarbij, waar relevant, aansluiting bij de leefwereld van jongeren. Zo ontstaat een innovatief leerproces.