

Lego geheimtaal

Met Lego kunnen kinderen codetaal schrijven. Achter iedere letter kunnen de kinderen een ander Legoblokje (variatie in vorm en/of kleur) leggen. Hierna kunnen kinderen een woord coderen in Legoblokjes en kunnen ze dit weer coderen naar een woord. Hierna kunnen ze een kleine zin maken. De computer vertaalt ook onze getypte tekst naar taal die de computer begrijpt. De leerlingen begrijpen dat je met elkaar een codetaal moet afspreken anders kan de andere het niet ‘vertalen’ naar begrijpelijke tekst.



Doel

De leerlingen leren spelenderwijs de basisbeginselen van een programmeertaal en het logisch omzetten van tekst naar code. Na deze les kunnen ze:

- *Tekst omzetten in een “codetaal”.*
- *Denken in stappen.*
- *Zien dat je onderling afspraken moet maken welke “taal” je gaat gebruiken.*

Vorbereiding en benodigdheden

- *De klas wordt ingedeeld in groepen van maximaal 3 leerlingen.*
- *Lego stenen (of ander kleine dingen).*
- *Onderplaten van Lego.*
- *Kopieer de lesbrief en het werkblad van deze les per groepje.*
- *Zorg eventueel voor wat ruimte op de grond.*

Wat is moeilijk?

- *De leerlingen moeten bij de klinkers eenvoudig te vinden blokjes neerleggen.*
- *Ze moeten niet direct een hele lange zin maken.*
- *Daag ze uit door ze er op te wijzen dat je een Legoblokje ook anders kunt neerleggen.*

Verdieping

Je kunt ook kiezen om gekleurde snoepjes te nemen, Engelse drop of strijkkralen. Want hoe leuk is het als je aan het eind van de les de snoepjes mag opeten.

Wil je meer weten over programmeren? Surf naar codekinderen.nl of naar de computer science unplugged lessen van csunplugged.org. Deze geheimtaalles is geïnspireerd op een les op de website [frugal4boys](http://frugal4boys.com).