

Lesbrief CmK



Titel Project:

We-Tick, Bouwen

Groep: 3 en 4

Ontwikkeld door: Maaïke van Strijp, Buitenstebinnen-
info@ervardenatuur.nl

Korte beschrijving project: Het project bestaat uit 2 lessen van 1 uur.

Les 1 is een introductie les. Aan de hand van de geschiedenis van de mensheid behandel ik verschillen bouwtechnieken (20 minuten). vervolgens gaan de leerling oefenen met het bouw materiaal (met uitzondering van de grote bamboe. Roulatiesysteem (3 groepjes)

Les 2 gaan de leerlingen echt bouwen. Er kan gebouwd worden met kleine bamboe, grote bamboe (buiten) mini baksteentjes en met Kapla.

Het materiaal (met uitzondering van de grote bamboe) kan op school blijven tot de laatste les (in mei) geweest is, zodat leerlingen tussendoor verder kunnen bouwen.

Doel project: Leerlingen leren door **ervaring** wat allemaal komt kijken bij bouwen: bouwtekening, constructie, verbindingen, in verband metselen, maquette, wat zijn stabiele vormen, enz.

Sluit aan bij de volgende kerndoelen:

onderwijsgebieden		disciplines		21 ^e Eeuwse vaardigheden	
<input type="checkbox"/>	Taal/lezen	<input checked="" type="checkbox"/>	Beeldende Kunst	<input checked="" type="checkbox"/>	Communiceren
<input type="checkbox"/>	Rekenen	<input type="checkbox"/>	Dans	<input checked="" type="checkbox"/>	Creatief denken
<input checked="" type="checkbox"/>	Wetenschap/techniek	<input type="checkbox"/>	Erfgoed	<input type="checkbox"/>	ICT basisvaardigheden
<input checked="" type="checkbox"/>	Handvaardigheid	<input type="checkbox"/>	Foto/Film/Video	<input type="checkbox"/>	Informatievaardigheden
<input type="checkbox"/>	Tekenen	<input type="checkbox"/>	Literatuur	<input type="checkbox"/>	Kritisch denken
<input type="checkbox"/>	Muziek	<input type="checkbox"/>	Muziek	<input type="checkbox"/>	Mediawijsheid
<input type="checkbox"/>	Drama	<input type="checkbox"/>	Theater	<input checked="" type="checkbox"/>	Samenwerken
<input type="checkbox"/>	Sociaal-emotionele ontwikkeling			<input checked="" type="checkbox"/>	Eigenaarschap
<input checked="" type="checkbox"/>	Wereldoriëntatie				

Les 1

Doelgroep:

Groep 3 en 4

Locatie:

In de klas

Lesduur:

1 uur

Beginsituatie:

Leerlingen kunnen het beste in groepjes zitten.

Ik sta voor de klas.

Lesdoel:

Leerlingen leren basisvaardigheden van het bouwen. Dit aan de hand van de geschiedenis van hoe mensen door de eeuwen heen bouwden. Maar ook door eigen ervaring.

Introductie

Tijdsduur:

20 minuten

Omschrijving:

Ik zal frontaal uitleggen wat we de twee lessen zullen doen:
Hoe bouwden mensen in de loop van de eeuwen heen. Hierbij leg ik ook uit wat de verschillende technieken zijn. Ook leg ik uit hoe de verschillende bouwmaterialen, die ik meegenomen heb, gebruikt moeten worden.

Tijdsduur 15 minuten

Materialen door school/leerkracht:

Niets

Materialen door gastdocent:

Kapla
kleine bamboe met elastiekjes
Miniatuur baksteentjes
klei (leem) alleen ter illustratie

Kern	Tijdsduur: 30 minuten
<p>Omschrijving: Leerlingen gaan in groepjes bouwen met Kapla, minibouwsteentjes en kleine bamboe. Om de 10 minuten wisselen de groepjes met de materialen. Voor de leerlingen is dit ervaring opdoen met de verschillende materialen. Tijdsduur 30 minuten</p>	<p>Materialen door school/leerkracht: Niets</p> <p>Materialen door gastdocent: Kapla, kleine bamboe en elastiekjes, ministeentjes.</p>

Afsluiting	Tijdsduur: 10 minuten
<p>Omschrijving: Opruimen en evaluatie. Evaluatie zal ik doen aan de hand van een groot vel papier of op het smartbord. Tijdsduur 15 minuten.</p>	<p>Materialen door school/leerkracht: smartbord</p> <p>Materialen door gastdocent: Groot vel papier en stiften</p>

Verdieping	
<p>Omschrijving: Het bouw materiaal Kapla, kleine bamboe en de miniatuursteentjes blijven op school. Als er tijd voor is kunnen de leerlingen hiermee tussendoor bouwen en met de kleine bamboe misschien wel maquettes voor de grote bamboe.</p>	<p>Materialen door school/leerkracht: Ruimte in de lestijden. (Leerlingen kunnen ook kleine bamboe meenemen naar huis en thuis verder gaan construeren.)</p> <p>Materialen door gastdocent: Bouwmaterialen blijven op school.</p>

Les 2

Doelgroep: Groep 3 en 4	Locatie: In de klas en op het schoolplein	Lesduur: 1 uur
-----------------------------------	---	--------------------------

Beginsituatie: Leerlingen zitten in groepjes in de klas. Op het schoolplein ligt de grote bamboe klaar.
--

Lesdoel: Leerlingen gaan veel eigen ervaring opdoen in bouwen. Dit kan alleen door samenwerken .

Introductie	Tijdsduur: 10 minuten
Omschrijving: In de klas vertel ik hoe grote bamboe werkt. Leerlingen mogen kiezen waar ze rest van het uur mee gaan werken. Duur: 5 minuten	Materialen door school/leerkracht: Geen Materialen door gastdocent: Grote bamboe en elastieken

Kern	Tijdsduur: 40 minuten
<p>Omschrijving: Leerlingen gaan nu echt bouwen. In groepjes gaan de leerlingen aan de gang. Samen een groot bouwwerk maken met Kapla. Minibamboe (dit mag ook individueel) Grote bamboe</p>	<p>Materialen door school/leerkracht: Geen</p> <p>Materialen door gastdocent: Grote bamboe en elastieken Kleine bamboe en elastieken Doeken en knijpers Kapla</p>

Afsluiting	Tijdsduur: 10 minuten
<p>Omschrijving: Evaluatie in de klas. Met de leerlingen bespreken wat ze geleerd hebben, wat was nieuw voor de leerlingen?</p> <p>Laatste onderdeel. Met de leerlingen lopen langs de bouwwerken die de leerlingen gemaakt hebben.</p>	<p>Materialen door school/leerkracht:</p> <p>Materialen door gastdocent: Alles mag op school blijven. Misschien wel tof om ook het grote bamboe bouwwerk een tijd te laten staan. Kunnen alle leerlingen van de school dit zien.</p>

Verdieping	
<p>Omschrijving: Leerlingen kunnen in open uurtjes verder bouwen met de materialen, kleine bamboe, grote bamboe en Kapla.</p>	<p>Materialen door school/leerkracht: Bergplaats voor de materialen.</p> <p>Materialen door gastdocent: Materialen blijven op school</p>