

Uitvindingen



ONDERWERP: UITVINDINGEN

ORIËNTATIE:

Wat weet je al?

Doe de quiz op de link hieronder:

<http://ontwikkel.thinkquest.nl/~kl031/verledentestje.htm>

http://ontwikkel.thinkquest.nl/~kl031/verledentestje.htm

BASISINHOUD:

Zoek de antwoorden op onderstaande vragen en schrijf of teken ze in je projectschrift. Je kunt ook de antwoorden typen, uitprinten en in je schrift plakken of de antwoorden verwerken in diagrammen, tabellen, schema's etc. (← gebruik hiervoor de 'visuele strategieën' werkbladen.) Doel is dat je met behulp van je projectschrift een ander het antwoord op de vragen kunt vertellen.

- ★ De Basisinhoud van dit project is het webpad 'Grote Uitvindingen' EN de lesbrief 'Uitvinder' van PerDagWijzer. Het webpad kun je vinden op <http://webpad-uitvindingen.yurls.net/> Rechts bovenaan op de pagina kun je het 'worddocument – Webpad Uitvindingen' downloaden. Om de vragen in dat document te beantwoorden heb je de bovengenoemde website nodig. Print het webpad uit en schrijf de antwoorden erin of typ direct in het document. De *Doe-opdrachten 10 t/m 13* zijn optioneel, deze mag je overslaan...
- ★ De Lesbrief 'Uitvinder' kun je vinden op <http://www.kennisnet.nl/po/leerkracht/perdagwijzer/uitvinder/> Halverwege de pagina zie je verschillende manieren waarop je de lesbrief kunt bekijken/downloaden. Kies voor de optie "*Download de lesbrief als MS Word bestand*". Print de lesbrief uit of typ de antwoorden op de vragen in het document zelf.

**KIES DRIE VAN DE ZES OPDRACHTEN
(MEER MAG OOK...)**

1 Drie muzikale uitvindingen zijn: de platenspeler, de cd-speler en de mp3 speler. Zoek en lees informatie over deze drie uitvindingen en gebruik vervolgens het werkblad 'Triple Venn Diagram' om ze met elkaar te vergelijken. Wat komt overeen? Welke verschillen zijn er?

2 Leonardo da Vinci was een beroemde uitvinder. Verdiep je in zijn leven en uitvindingen. Maak er een PowerPoint presentatie of een poster van. Zorg dat je in ieder geval informatie over het leven van de man zelf en over tenminste drie van zijn uitvindingen in je presentatie of poster opneemt.

<http://www.kinderpleinen.nl/showPlein.php?plnId=328>

<http://www.kinderpleinen.nl/showPlein.php?plnId=328>

3 'Het Beste Idee van Nederland' – misschien heb je dit tv-programma wel eens gezien. Mensen presenteren hun eigen uitvindingen in de hoop te winnen zodat hun uitvinding echt gemaakt en verkocht zal worden. De ideeën die de mensen hebben, zijn bijna altijd een oplossing voor een (veel voorkomend) probleem: een wandelstok valt steeds om – uitvinding 'wandelstok tafelklem!'

Maak een lijst van tenminste 10 van dit soort dagelijkse irritaties (problemen). Kies er één uit en verzin er een oplossing voor. Maak een ontwerp van je uitvinding.

Is het 'het Beste Idee van Nederland'? Schrijf je dan in voor het programma!

<http://www.hetbesteideevan.nl/>

4 Kies een uitvinding uit. Wat zou er anders zijn in de wereld wanneer deze uitvinding *niet* zou bestaan? Verzin tenminste tien punten die zouden veranderen wanneer de uitvinding van je keuze opeens van de aardbol zou verdwijnen. Welke conclusie trek je? Is het goed dat de uitvinding er is, of was de wereld beter af zonder die uitvinding?

5 Je hebt een keukenkruk, een broodrooster, een gieter, een fluitketel en een driewieler. Verder heb je de beschikking over een goedgevulde gereedschapskist en een kast vol knutselspullen.

Gebruik de bovenstaande artikelen voor je eigen, nieuwe uitvinding. Wat maak je er van? Teken een ontwerp en zet de beschrijving erbij.

6 Wat vind jij de beste uitvinding van de wereld? En welke uitvinding is het allerslechtst (en had dus nooit uitgevonden moeten worden)?

Schrijf een verslag(je) waarin je je keuzes duidelijk onderbouwt met argumenten.

☑ EVALUATIEFORMULIER ☑

Datum: _____

Naam : _____

Onderwerp: Uitvindingen

Onderdelen	Criteria	Beoordeling				
		Onvoldoende	Matig	Voldoende	Ruim voldoende	Goed
Basisinhoud	<ul style="list-style-type: none"> Duidelijke, uitgebreide antwoorden Gebruik gemaakt van meerdere bronnen Zelfstandig gewerkt 	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 1	<ul style="list-style-type: none"> Overzichtelijk, nette vormgeving Volledig – goede vergelijkingen Zelfstandig gewerkt 	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 2	<ul style="list-style-type: none"> Overzichtelijke, nette vormgeving Inhoudelijk correct en volledig Zelfstandig gewerkt 	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 3	<ul style="list-style-type: none"> Herkenbaar/ veelvoorkomend probleem Creatieve / originele oplossing Uitvoerbaar idee 	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 4	<ul style="list-style-type: none"> Goed doordachte lijst met punten Duidelijke, goed onderbouwde conclusie Zelfstandig gewerkt 	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 5	<ul style="list-style-type: none"> Creatieve / originele uitvinding Overzichtelijke, nette ontwerp-tekening Duidelijke beschrijving 	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 6	<ul style="list-style-type: none"> Duidelijke, goed onderbouwde argumenten Logische beoordelingscriteria Inhoudelijk correct en volledig verslag 	☆	☆	☆	☆	☆

Opmerkingen: ✍

Eindbeoordeling:

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Werkblad 'Triple Venn Diagram'

