

EenVandaag in de klas

Islamitische uitvindingen

Leeftijd: **13-15 jaar** **16 – 18 jaar**
 Niveau: VO-onderbouw & VO-bovenbouw

Vakgebied

Maatschappijleer, Geschiedenis en Filosofie.

Kernbegrippen

Wetenschap, cultuur, perspectief

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij het volgende kerndoel in het voortgezet onderwijs:

De contextualiteit van kennis: De kandidaat kan aangeven hoe in de twintigste eeuw kennis niet op zichzelf wordt beschouwd maar ingebed is in de context van o.a. taal, geschiedenis en cultuur, sociaal-economische belangen, genderprocessen, media.

Ervaring en waarheid: verschillende opvattingen over de relatie tussen ervaring en werkelijkheid herkennen, uitleggen en in een filosofische context toepassen en evalueren.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[EenVandaag in de klas](#)'. Op Schooltv.nl vind je meer video's uit deze serie.

Antwoorden

- 1 Omdat er weinig tot niks wordt onderwezen over uitvindingen die buiten het Westen zijn gedaan.
- 2 Van de zevende tot de 17^e eeuw.
- 3 C: Van Spanje tot China
- 4 Dat de Arabische wetenschap veel heeft bijgedragen aan ontdekkingen.
- 5 C: De gloeilamp
- 6 Het driegangenmenu, ziekenhuizen, universiteiten.
- 7 Om de geschiedenisboeken in het westen waarheidsgetrouwer te maken en de invloed vanuit het Midden-Oosten daarin op te nemen.

in de klas

Samengevat

We denken in het westen vaak dat alle grote ontdekkingen en uitvindingen gedaan zijn in Europa en Amerika. In de tentoonstelling '1001 Inventions' wordt getoond dat ook in het Midden-Oosten veel grote uitvindingen zijn gedaan. Arabische intellectuelen deden belangrijke ontdekkingen in bijvoorbeeld de wiskunde, natuurkunde en scheikunde.

Kijkvragen

- 1 Waarom denken mensen in het westen dat de belangrijkste uitvindingen gedaan zijn in Europa en Amerika?
- 2 Van wanneer tot wanneer was de Gouden Eeuw in de Islamitische wereld?
- 3 Van waar tot waar strekte het Islamitische beschaving zich uit?
 A: Van Marokko tot Saoedi-Arabië
 B: Van Syrië tot India
 C: Van Spanje tot China
- 4 Wat wordt er volgens de directeur van wetenschapsmuseum Boerhaave nog wel eens verontachtzaamd?
- 5 Welke van onderstaande uitvindingen werd niet door de Arabieren gedaan?
 A. De klok
 B. De ontdekking van de bloedsomloop
 C. De gloeilamp
 D. De camera
- 6 Welke drie voorbeelden noemt Jan Hogendijk van uitvindingen die in het boek in de tentoonstelling worden voorgesteld als arabische uitvindingen, terwijl deze volgens hem westers zijn?
- 7 Wat is het doel van de tentoonstellingsmakers?

Verdiepingsopdracht:

Maak tweetallen. De een verdedigt het standpunt van de Nederlandse criticus, de ander verdedigt het standpunt van de Arabische tentoonstellingsmaker. Ga in discussie over hoe waarheidsgetrouw de tentoonstelling '1001 Inventions' is.

EenVandaag in de klas

Islamitische uitvindingen

Leeftijd: **13-15 jaar** **16 – 18 jaar**
 Niveau: VO-onderbouw & VO-bovenbouw

Samengevat

We denken in het westen vaak dat alle grote ontdekkingen en uitvindingen gedaan zijn in Europa en Amerika. In de tentoonstelling '1001 Inventions' wordt getoond dat ook in het Midden-Oosten veel grote uitvindingen zijn gedaan. Arabische intellectuelen deden belangrijke ontdekkingen in bijvoorbeeld de wiskunde, natuurkunde en scheikunde.

Vakgebied

Maatschappijleer, Geschiedenis en Filosofie.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[EenVandaag in de klas](#)'. Op [Schooltv.nl](#) vind je meer video's uit deze serie.

Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?
 Het thema 'biogas' is te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk de vakken biologie, natuurkunde en maatschappijleer.

Studiekeuze

Ben je benieuwd welke studies passen bij de beroepen uit de video? Je zou bijvoorbeeld het volgende kunnen studeren:

MBO:
 Pedagogisch medewerker
 Cultuureducatie

HBO:
 Tentoonstellingsmaker/ Reinwardt-academie
 Lerarenopleiding geschiedenis

WO:
 Geschiedenis
 Arabische Taal en Cultuur

Kijkvragen

- 1 Waarom denken mensen in het westen dat de belangrijkste uitvindingen gedaan zijn in Europa en Amerika?
- 2 Van wanneer tot wanneer was de Gouden Eeuw in de Islamitische wereld?
- 3 Van waar tot waar strekte het Islamitische beschaving zich uit?
 A: Van Marokko tot Saoedi-Arabië
 B: Van Syrië tot India
 C: Van Spanje tot China



- 4 Wat wordt er volgens de directeur van wetenschapsmuseum Boerhaave nog wel eens verontachtzaamd?
- 5 Welke van onderstaande uitvindingen werd niet door de Arabieren gedaan?
 A. De klok
 B. De ontdekking van de bloedsomloop
 C. De gloeilamp
 D. De camera
- 6 Welke drie voorbeelden noemt Jan Hogendijk van uitvindingen die in het boek in de tentoonstelling worden voorgesteld als arabische uitvindingen, terwijl deze volgens hem westers zijn?
- 7 Wat is het doel van de tentoonstellingsmakers?

Verdiepingsopdracht:

Maak tweetallen. De een verdedigt het standpunt van de Nederlandse criticus, de ander verdedigt het standpunt van de Arabische tentoonstellingsmaker. Ga in discussie over hoe waarheidsgetrouw de tentoonstelling '1001 Inventions' is.