

Opdracht 1 Bekijk de foto.

Wat zie je? Schrijf je eerste indruk op:

Streek nu door wat NIET van toepassing is op deze foto:

- platteland – stad
- nieuw – oud
- centrum – buitenwijk
- Europa – Afrika
- arm – rijk

Opdracht 2

Zoom in naar de gemeente *Amsterdam*.

Opdracht 3

- a. Hoeveel inwoners heeft de gemeente *Amsterdam*?
- b. Hoeveel inwoners heeft de *binnenstad* van Amsterdam?

Opdracht 4

- a. Zoek de buurten *Landlust* en *Museumkwartier* op de EduGIS-kaart op (met het zoekvakje).
- b. Vergelijk de twee buurten op de kenmerken die in tabel 1 staan.

	Landlust	Museumkwartier
aantal inwoners		
bevolkingsdichtheid		
% niet-westerse allochtonen		
gem. inkomen per huishouden		
gem. woningwaarde		

Tabel 1

- c. Beschrijf de twee buurten in enkele zinnen.

- d. Vergelijk de twee buurten met de andere buurten van de stad. Zoek een buurt die lijkt op *Landlust* en een buurt die lijkt op het *Museumkwartier*. Zet erbij waarom je die buurt kiest.

.....lijkt op Landlust, omdat

.....

.....lijkt op het Museumkwartier, omdat

.....

- e. Bekijk de twee buurten met Streetview in Google Maps of Google Earth. In welke van deze buurten zou je zelf het liefst wonen? Waarom?

.....

.....

Opdracht 5

- a. Bekijk de kleine kaartjes. Wat werd in 1975 herdacht?

- eerste woningen bij dam in de Amstel
- Amsterdam krijgt stadsrechten

- b. In de serie kaartjes wordt twee keer van schaal veranderd. Bij welke kaartjes is dat? En waarom gebeurt dat?

1. kaartje, omdat

2. kaartje, omdat

- c. In welke periode werd de grachtengordel gebouwd?

.....

- d. Het inwoneraantal van Amsterdam gaat op een gegeven moment dalen terwijl de stad blijft groeien. Vanaf wanneer was dat en hoe zou dat komen?

.....

Opdracht 6

- a. Is deze kaart gemaakt in het begin of aan het eind van de 17e eeuw? (vergelijk met de groeikaart van Amsterdam)

.....

- b. Wat is er bijzonder aan deze kaart als je hem vergelijkt met moderne stadsplattegronden?

.....

Opdracht 7

- a. Wat is het bouwjaar van Nemo, het technologiemuseum in Amsterdam?

.....

- b. Beschrijf waar de grens tussen de vooroorlogse wijken en de naoorlogse wijken ligt.

.....

.....

- c. Vergelijk de kaartlaag **Bouwjaar panden** met de kaart van Blaeu. Hoe zou het komen dat zoveel gebouwen in de 17e eeuwse stad toch een veel later bouwjaar hebben?

.....

- d. Het Koninklijk Paleis Amsterdam werd volgens [Wikipedia](#) tussen 1648 en 1665 gebouwd als stadhuis. Klopt dit met de gegevens in EduGIS?

.....

- e. Staat dit gebouw al op de kaart van Blaeu?

.....

- f. Welk gebouw wordt op de kaart van Blaeu aangeduid met het getal 50?

.....

- g. Bestaat dit gebouw nog?

.....

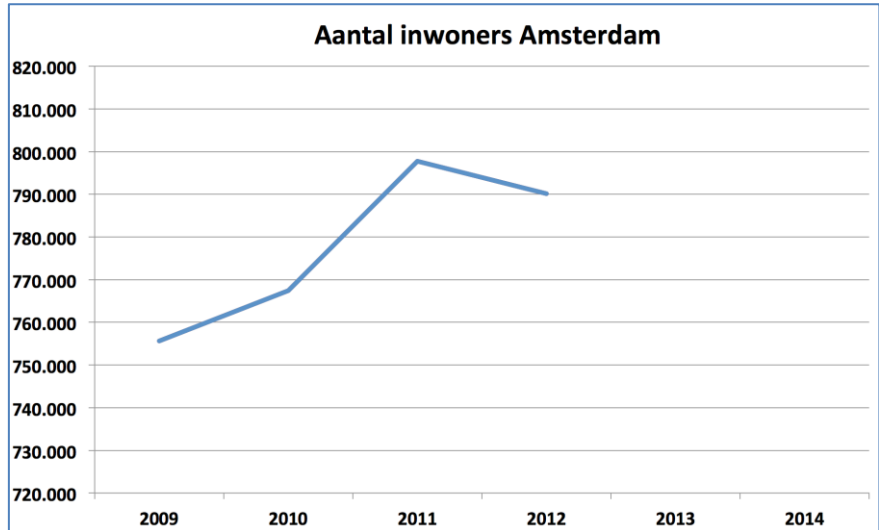
- h. Wanneer is het huidige stadhuis van Amsterdam gebouwd?

.....

- i. Wat was er op die plek in de tijd van Blaeu?

.....

jaar	Aantal inwoners
	Amsterdam
2009	755.610
2010	767.455
2011	797.810
2012	790.110
2013	
2014	



Tabel 2

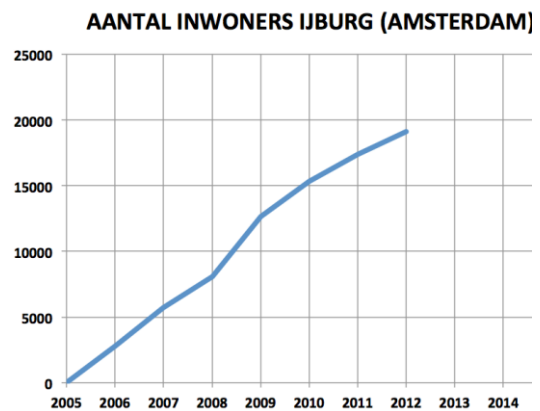
Grafiek 1

Opdracht 8

- Om de trend goed te zien is het handig om een lijngrafiek te tekenen. In grafiek 1 is dat al gedaan voor de gemeente Amsterdam. Daar is wel een foutje bij gemaakt. Controleer de gegevens in CBS StatLine (de online databank van het CBS) en verbeter tabel 2 en grafiek 1!
- Misschien zijn er ook al recentere gegevens? Zoek dat op in StatLine. Vul tabel 2 en grafiek 1 aan met de nieuwe gegevens.

Opdracht 9

- IJburg is het snelst groeiende deel van Amsterdam (zie grafiek 2). De grafiek loopt tot 2012. Misschien zijn er al recentere gegevens? Zoek dat op in CBS StatLine en vul grafiek 2 aan met de nieuwe gegevens (als die er zijn...).
- In de tabel zie je zowel IJburg West als IJburg Zuid twee keer vermeld staan. Waarom zou dat zijn?



Grafiek 2

- In de tabel staat ook IJburg Oost. Wat valt je op als je de gegevens daarvan bekijkt?

d. In welk deel van IJburg werd in 2008 al gewoond? Geef 3 straatnamen in het toen al bebouwde gebied.

1:

2:

3:

b. Was dat woongebied er ook in 2000 al?

c. Een nieuwere kaartlaag **bodemgebruik** is er nog niet. Waaraan kun je op de kaart van 2008 toch al zien waar de bijna 20.000 inwoners van IJburg in 2012 (zie grafiek 3) wonen?

.....

Opdracht 10

a. Beschrijf op welke plekken in en rond Amsterdam grote nieuwe woongebieden zijn gepland. Kijk binnen een straal van 30 kilometer vanaf het centrum van Amsterdam.

.....

b. Niet alle plannen voor de bouw van nieuwe woningen gaan door. Zie het bericht hiernaast (Volkskrant, 23 april 2013, volledig artikel op bit.ly/edugis13). Leg uit waarom niet.

.....

c. Kijk nog eens terug wat je hebt geantwoord bij opdracht 9c. Beschrijf kort wat er aan de hand is met IJburg Oost.

.....

d. Open nu ook de kaartlaag **Nieuwe Kaart - Lijn**. Tussen Almere en IJburg zie je een zwarte lijn lopen. Dat is een plan waar heel verschillend over gedacht wordt.

Wat stelt die lijn voor?

Geef een argument **voor** dit plan:

Geef een argument **tegen** dit plan:

Opdracht 11

- a. Welke twee grondsoorten komen het meest *in* de Beemster voor?

_____ en _____

- b. Welke grondsoort komt het meest *rondom* de Beemster voor?

- c. Waarom en hoe zou het toen een meer geworden zijn?

- d. Geef nu een verklaring voor het verschil in grondsoorten tussen de Beemster zelf en de omgeving:

Opdracht 12

- a. Welke jaartallen horen bij de kaartjes?

_____ en _____

- b. Je ziet dat de bevolkingsdichtheid van de Beemster niet sterk is toegenomen in de tussenliggende periode. Noem vier gebieden op het kaartje waar de bevolkingsdichtheid wel sterk is toegenomen.

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

- c. Waarom is de bevolkingsdichtheid van de Beemster in vergelijking met de omgeving zo weinig toegenomen, denk je?

- d. Vergelijk de bevolkingsdichtheid in 2010 van het gebied (rubriek *Bevolking > Dichtheid > Bevolkingsdichtheid (2010)*-> **bevolkingsdichtheid per gemeente**) met die van een halve eeuw eerder. Welke gemeenten in het gebied hebben nu de laagste bevolkingsdichtheid?

_____ en _____

- e. Wat valt je op aan het *aantal* gemeenten in het gebied als je vroeger met nu vergelijkt?

- f. De bevolkingsdichtheid is niet in de hele Beemster gelijk. Welk stukje van de Beemster heeft nu de hoogste bevolkingsdichtheid?

- g. Hoe kun je op de Satellietkaart zien dat de bevolkingsdichtheid hier hoog is?

Opdracht 13

a. Schrijf de gevonden hoogtes op:

	<i>Let op: deze 2e kolom vul je pas in bij vraag c</i>
A _____ meter	_____
B _____ meter	_____
C _____ meter	_____
D _____ meter	_____

b. Zoek ook de hoogte bij het rode sterretje op:

* _____ meter

c. Schrijf bij a. en b. achter de hoogtes wat er te vinden is bij A, B, C, D en *.

d. Klopt het dat de Beemster lager ligt dan het omliggende *water*?

e. Ligt de Beemster ook lager dan het omliggende *land*?

Opdracht 14

a. Wanneer is deze kaart getekend: voor of na 1612?

b. Is er veel verschil te zien tussen toen en nu? Motiveer je antwoord.

c. Wat is de **hoofdplaats** van de Beemster?

d. En hoe heten in de Beemster de twee kruisende hoofdwegen?
Zoom ver in en gebruik kaart en/of satellietbeeld.

e. Wat is de overeenkomst tussen de Beemster en **Manhattan, New York**?

f. Was de Haarlemmermeer al drooggelegd toen Blaeu zijn kaart van dat gebied tekende (in ongeveer 1662)? _____

