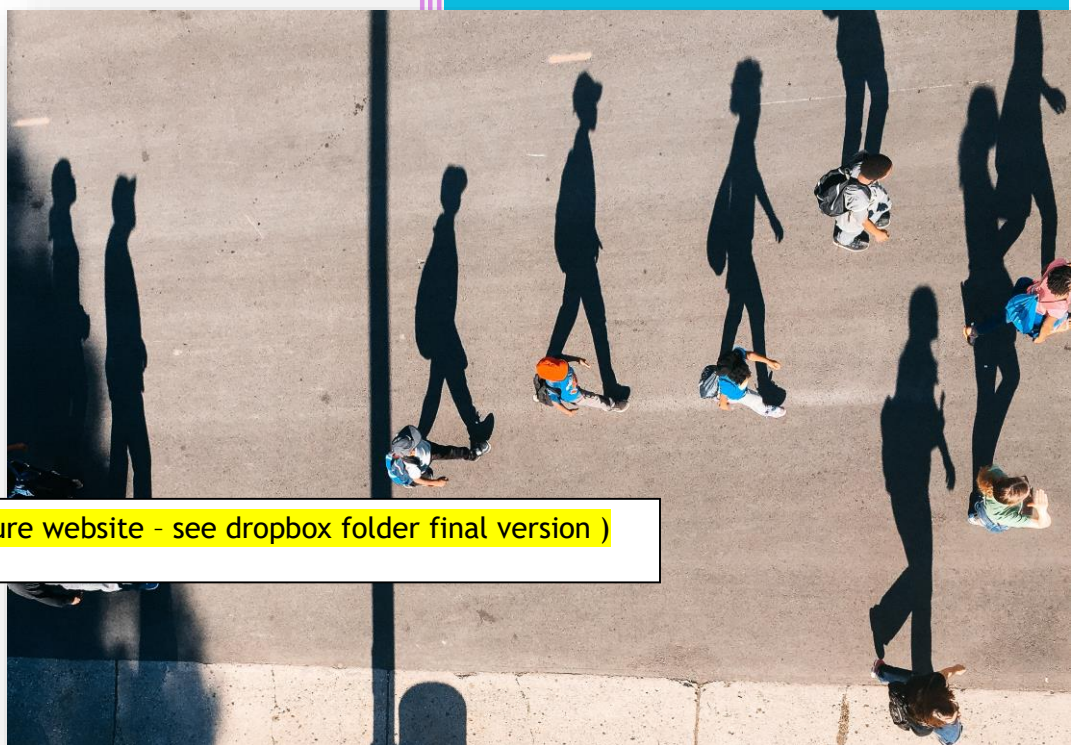




stem4math

Kasvu



(picture website - see dropbox folder final version)

.....

.....

.....

.....

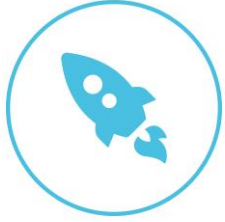
.....

.....



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





Engage

Tee lista kehonosista, jotka on mielestäsi mitattava asun suunnittelua varten. Kun olet valmis, keskustele luokkakaverisi kanssa (pareittain) ja tehkää yhdessä uusi lista. Keskustelkaa lopuksi koko ryhmän kanssa ja sopikaa yhdessä lopullisesta listasta.

(Muistathan, ettemme päättä että käytämme jonkun listaa, vaan teemme yhdessä täysin uuden listan, jossa on kaikki tärkeät mitat.)



Investigate

Tee vihkoosi tai laskentataulukkoon samanlainen taulukko kuten alla. Aloita listaamalla kaikki kehonosat jotka ryhmäsi aikoo mitata ja suorittakaa sitten mittaukset yhdessä. Jokaisen oppilaan tulisi ottaa muistiinpanot näistä mitoista.

Kehonosa	Oikea mittaustulos
Pään ympärysmitta	
...	

Piirrä yksinkertainen malli (voi olla niinkin yksinkertainen kuin tikku-ukko), jossa jokainen millimetri vastaa yhtä senttimetriä taulukossasi, näin ollen mittakaava on 1:10.

Tee vihkoosi tai laskentataulukkoon samanlainen taulukko kuten alla. Käytä suttupaperia tai laskinta (jos se on sallittua) arvioiden laskemiseen käyttämällä



pituutta kertoimena. Keskustele arvioista ryhmäsi kanssa ja sopikaa yhdessä uudesta taulukosta, jonka voi jakaa koko ryhmän kanssa.

Kehonosa	Arvio aikuisille	Arvio pikkulapsille
Pään ympärysmitta		
...		

[VAPAAVALINTAINEN] Piirrä näiden sarakkeiden tietojen avulla yksinkertaisia malleja aikuisille ja pikkulapsille käyttäen mittakaavaa 1:10 (voit liimata kaksi tai useamman sivun yhteen, jos malli on liian suuri paperille). Tee tämä ryhmäsi kanssa.

Tee vihkoosi tai laskentataulukkoon samanlainen taulukko kuten alla. (Käytä internetiä tai antropometrisia taulukkoja jos sinulla ei ole aikuista tai pikkulasta, jolta ottaa mitat).

Kehonosa	Oikea mitta aikuiselle	Oikea mitta pikkulapselle
Pään ympärysmitta		
...		



Conclude

Vertaile kahta viimeistä taulukkoa (ja piirustuksia, jos sinulla on) ja keskustele miksi jotkin mittaustulokset eivät osuneet lähellekään arvioitasi. Tee sitten kaksi samanlaista taulukkoa vihkoosi tai laskentataulukkoon kuten alla, vertaillen sinun ja aikuisen kehon mittasuhteita sekä sinun ja pikkulapsen kehon mittasuhteita.

Kehonosa	Aikuisen mitta / Lapsen mitta (murtolukuna)	Aikuisen mitta / Lapsen mitta (desimaalilukuna)
Pään ympärysmitta		



...		
Kehonosa	Pikkulapsen mitta / Lapsen mitta (murtolukuna)	Pikkulapsen mitta / Lapsen mitta (desimaalilukuna)
Pään ympärysmitta		
...		

Jaa tulokset muiden ryhmien kanssa (suullinen esitelmä, juliste jne).



Plan

Suunnittele kuinka voit luoda asut niin että niihin sopivat OIKEAT mittaustulokset jotka sinulla on taulukossasi piirtämällä yhden kokoisesi luonnoksen ja muuttamalla mittakaavaa asianmukaisesti muihin. Voit kokeilla ideoitasi käyttämällä 1:10 malleja joiden pitäisi sopia tavallisiin paperiarkkeihin.



Create

Muistathan, että sinun tulee käyttää materiaaleja viisaasti, joten mieti tarkasti miten sinun tulisi asetella jokaisen asun osa kankaalle/paperille jo ennen kuin pyydät opettajalta kangasta tai teet leikkauksia.





Report

Tee yhteenveto siitä, mitä olet oppinut tehtävästä:

Tiesin jo aiemmin:	Nyt tiedän myös:
--------------------	------------------



stem4math



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

