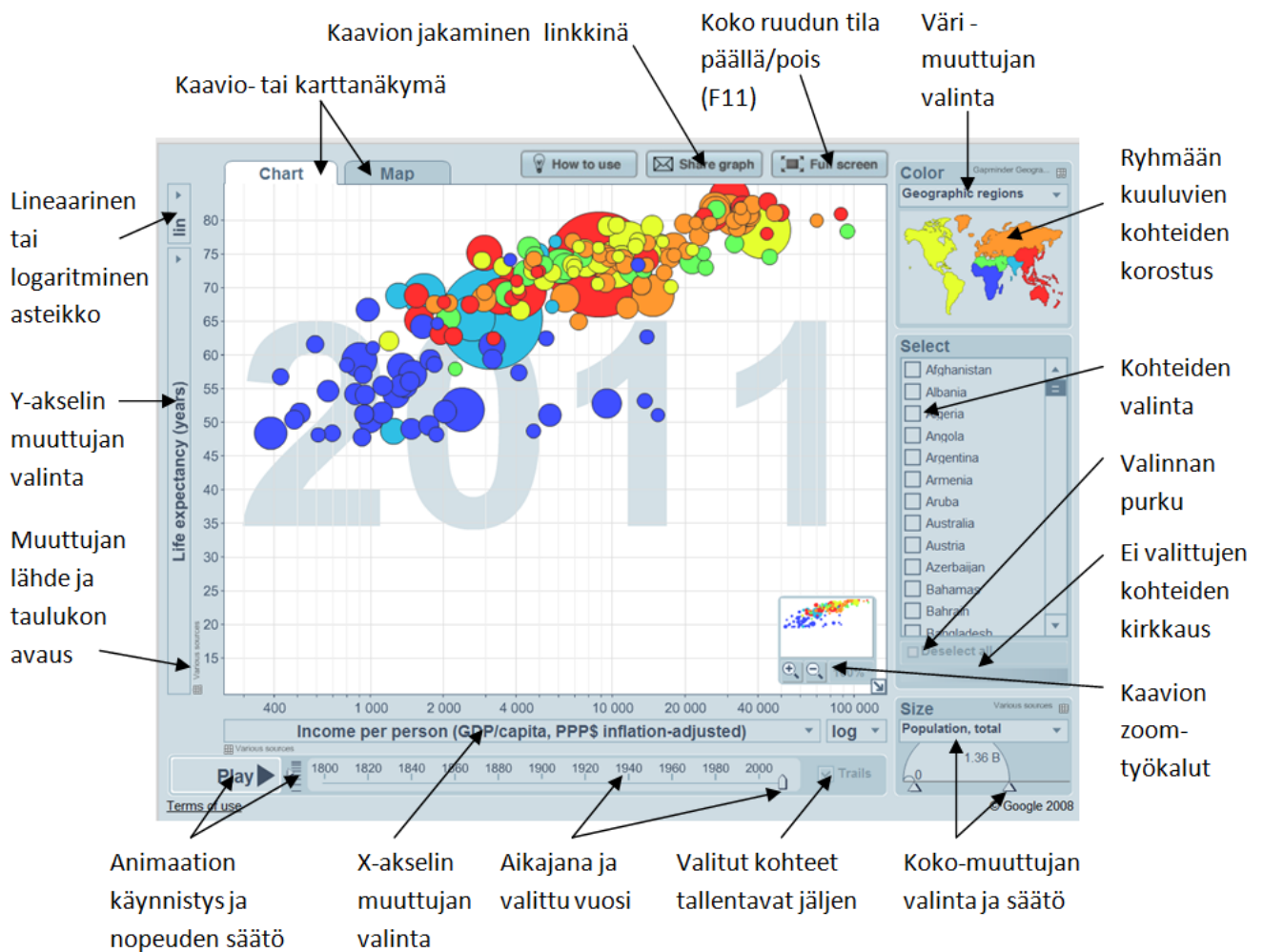


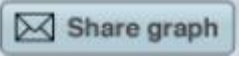
## Gapminder.org - Muuttuva maailmamme

Gapminder on suosittu ja erittäin havainnollinen työkalu tutkittaessa erilaisten tilastomuuttujien kehitystä valtioittain ja eri vuosia vertaillen. Sivuston esittelemät [tilastot](#) ovat ajantasaisia ja perustuvat luotettaviin lähteisiin. Gapminder tarjoaa siten loistavan työkalun erilaisten maantieteellisten ilmiöiden havainnoimiseen ja tapahtuneen kehityksen tutkimiseen. Pistekaavion lisäksi muuttujia on mahdollista tutkia myös rajoittuneemmassa karttanäkymässä.

1. Suuntaa siis osoitteseen: <http://www.gapminder.org/> ja valitse ylhäältä valikosta *Gapminder world*.
2. Ohjelmassa on mahdollista tutkia aineistoja samanaikaisesti neljän eri muuttujan suhteen (karttanäkymässä kahden). X- ja Y-akseleille voidaan valita halutut muuttujat joiden suhteen valtiot piirtyvät ruudukkoon. Kolmas muuttuja on ympyröiden koko (oletuksena väkiluku) ja neljäs väri (oletuksena maantieteellinen alue).



3. Valitse haluamasi muuttujat x- ja y-akseleille (esim. elinajanodote ja inflaatiokorjattu tulokehitys henkeä kohden). Käynnistä animaatio painamalla Play ja tutki muuttujien kehitystä.

4. Valitse Suomi valtioiden listalta, ja käynnistä animaatio uudelleen (tarkista että *Trails* on ruksittuna). Tutki piirtynyttä käyrää, mitä tapahtumia käyrältä voi lukea? Voit halutessasi valita mukaan myös muita valtioita.
5. Tutki minkälaisia muuttujia väri- ja kokovaihtoehdoiksi voi valita. Neljän eri muuttujan samanaikainen tarkastelu voi kuitenkin osoittautua liian haastavaksi. Kuvaajaa voi tarvittaessa selkeyttää valitsemalla x-akselille muuttujaksi ajan, kooksi vakion tai väriksi vakion.
6. Kokeile elinajanodotteen ja tulokehityksen tarkastelua myös karttanäkymässä (valitse kooksi tulot ja väriksi eliniänodote). Joiden asioiden tarkasteluun kaavio sopii paremmin ja toisinaan kartta auttaa hahmottamisessa.
7. Tutki tarjolla olevien aineistojen valikoimaa ja luo oma näkymäsi jonkin oppittunin tarpeisiin tai oppilaille kotitehtäväksi. Tallennettevan tai jaettavan [Linkin](#) saat luotua  -toiminnolla.

