HOMEOSTAS

- · Manniskokroppen av ett oppet system
- okontrollerad omgivning
- · Olika sätt att se på kroppen:
 - Olika vatskebehållare
- Exponerade ytor
- Molekylma processor
- 1. 2/3 av kroppens vatska finns intracellulart, 1/3 extracellulart.
 - behovs mekanismer for att upprathhålla forhållandet.
- 2. Exponerade ytor: lungor, mag-tarmkanal etc.
 - -Måste finnas balans mellan upptag och det som släpps ut.
- 3. Integrationsnivåer
 - Molekylart, cell, vannad, organ, styrsystem för överordnad kontroll.

 DNA

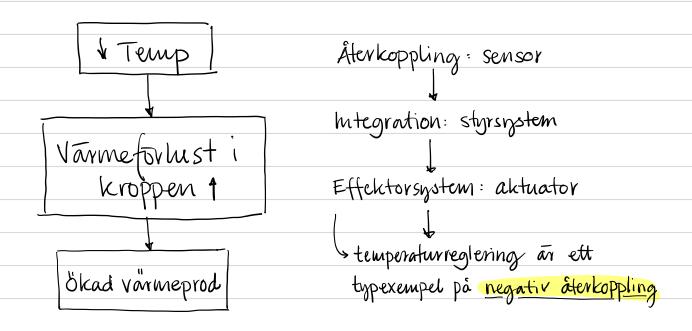
 CNS
- -Processerna av beroende av varandra & måste samverka.
- Yttre faktorer inverkar: miljo, stress etc.
- -Páverkan kan gá báde neritrán → upp 2 tvantom

(toxiner...) (stress påverkar fysiologiskt ner till cellnivå).

HOMEOSTAS

- · Homoios lika, liknande
- ·Stasis
- · Adaptation genetisk aupassning genetiska mutationer
 - artnivá
- · Addimatisering ampassning till my miljo
 - ej genetiskt
 - individniva
- reversibel förändring ex. hog hojd påverkar hemoglobinkoncentration.

Ex temperaturreglering

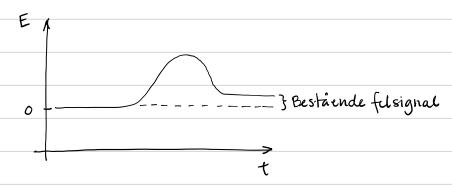


Finns exempel på positiv återkoppling:

- ex nervpotential
- avvikande vårde förstarks och ökar tills ett troskelvarde nås systemet av måttat

En viss felsignal återstår for att upprätthålla en viss motsignal.

- Integrativ återkoppling saknas?



- · OBS! Bestäende overkompensering "existerar inte"
- · Finns regleringsmekanismer for allt.