

1 Kompas

- Wat is homeostase?
 - *constant houden (evenwicht) inwendig milieu ondanks dynamische omgeving*
- Welk thema gaan we vandaag behandelen?
 - *reactie op prikkels*

2 Eencellige

- Hoe kunnen eencellige organismen hun prooi vinden?
 - *receptoren, “prikkels” (meestal chem.)*
- Op welke manieren kunnen eencelligen reageren?
 - *beweging, aanmaken van stoffen; via een reactiepad*

3 Meercelligen

- Hoe verschilt de reactiepad van meercelligen en eencelligen?
 - *meercelligen: tussen meerdere/verschillende cellen*
- Welke oplossingen hebben meercelligen (zoals de mens) om de reactiesnelheid te verhogen?
 - *vaatsysteem (bv. planten)*
 - *zenuwen*
- Wat zijn **effectoren**?
 - *orgaan/weefsel waarin een effect opgewekt wordt als reactie op een prikkel; wij hebben klieren en spieren.*

4 Bonusvraag/Doordenker

- Waarom zijn échte reactiepaden (*RP*) geen Rube Goldberg (*RG*)-mechanisme?
 - *RG zijn een zo ingewikkeld mogelijke oplossing voor een simpel probleem*
 - *RP zijn meestal enorm efficient (optimalisatie door het principe van de evolutie)*