



MTA VÍZNAP
VÍZTUDOMÁNYI
„STREET SCIENCE” PROGRAM



„A víz titokzatos útjai a talajban” beszivárgás, lefolyás, erózió

(TOPPS Water Protection project, ECPA)

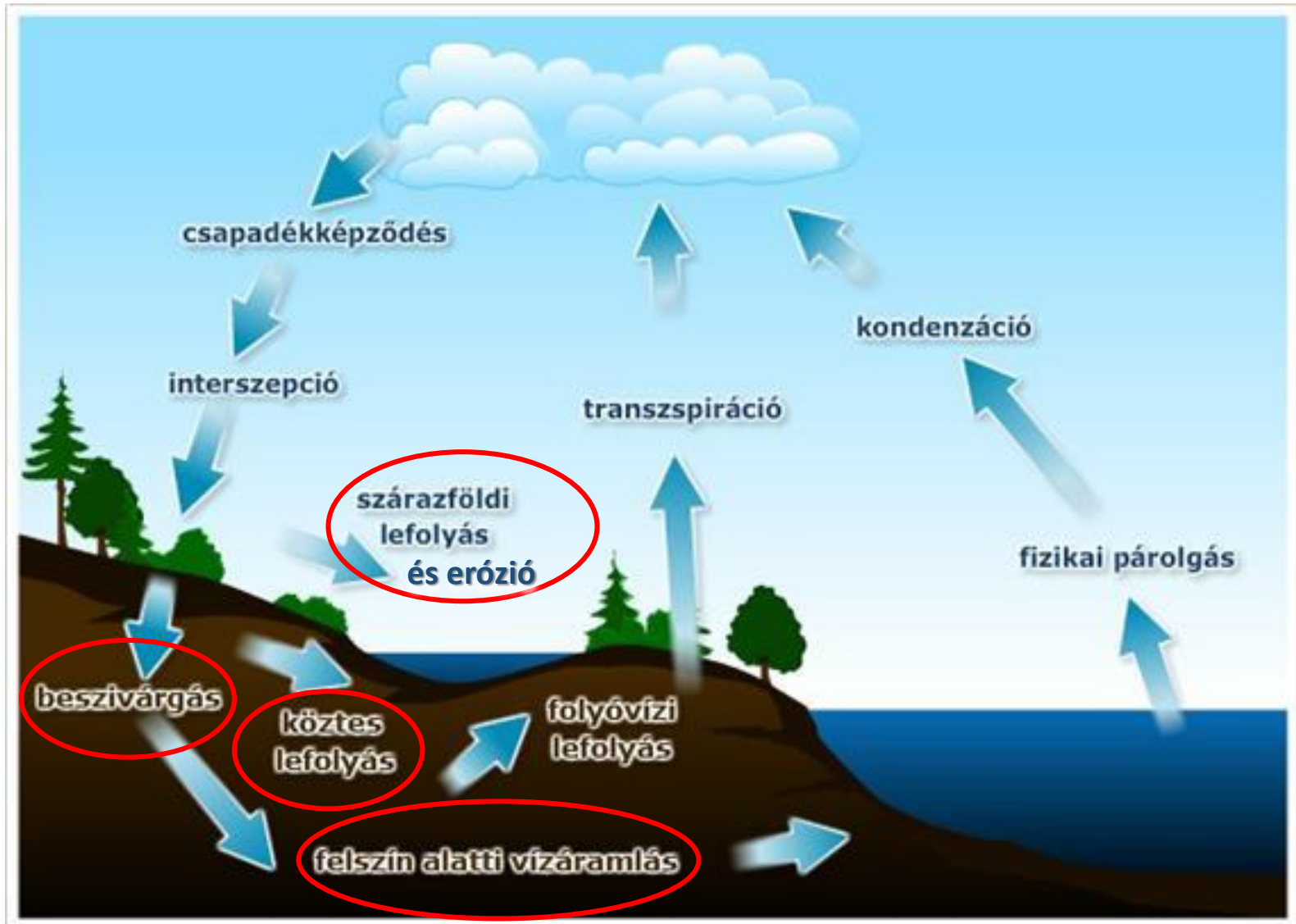
Dr. László Péter

*MTA ATK Talajtani és Agrokémiai Intézet (TAKI)
Környezetinformatikai és Talajtérképezési Osztály,*



MTA Víznap
MTA Székház, 2018. június 1.



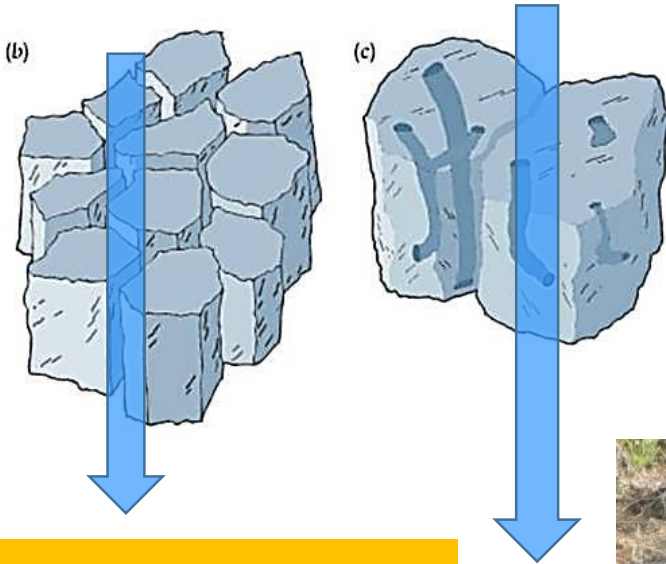


Felszíni lefolyás

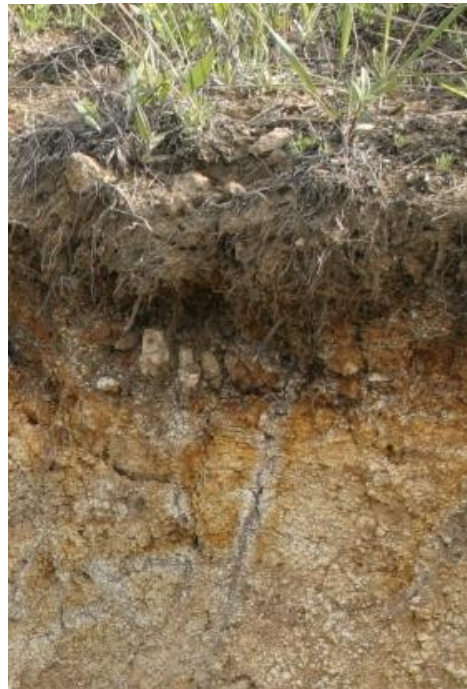




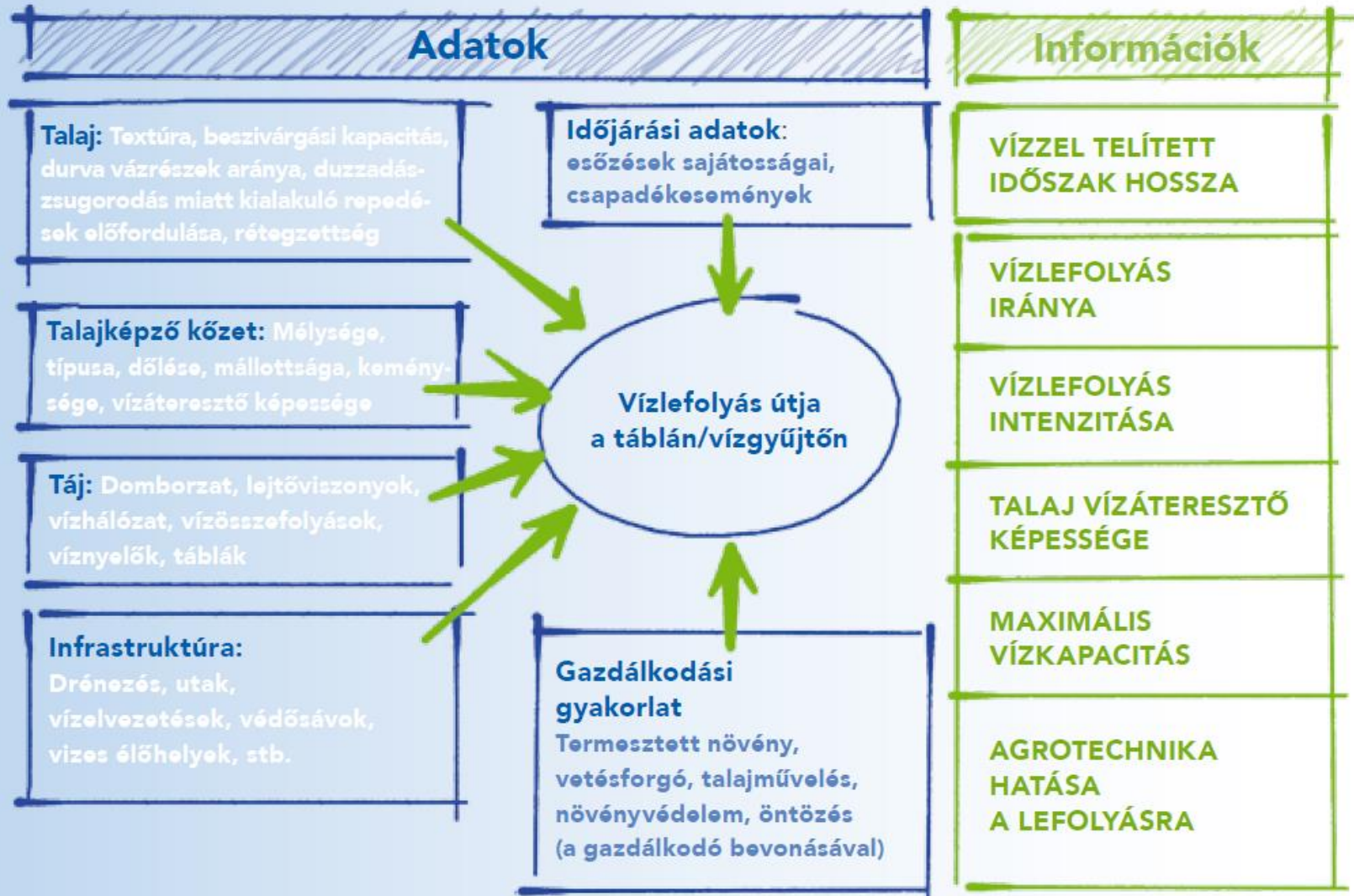


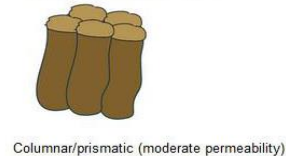
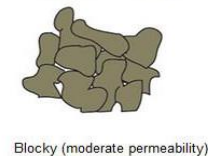
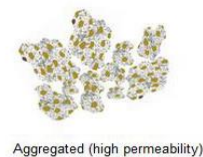
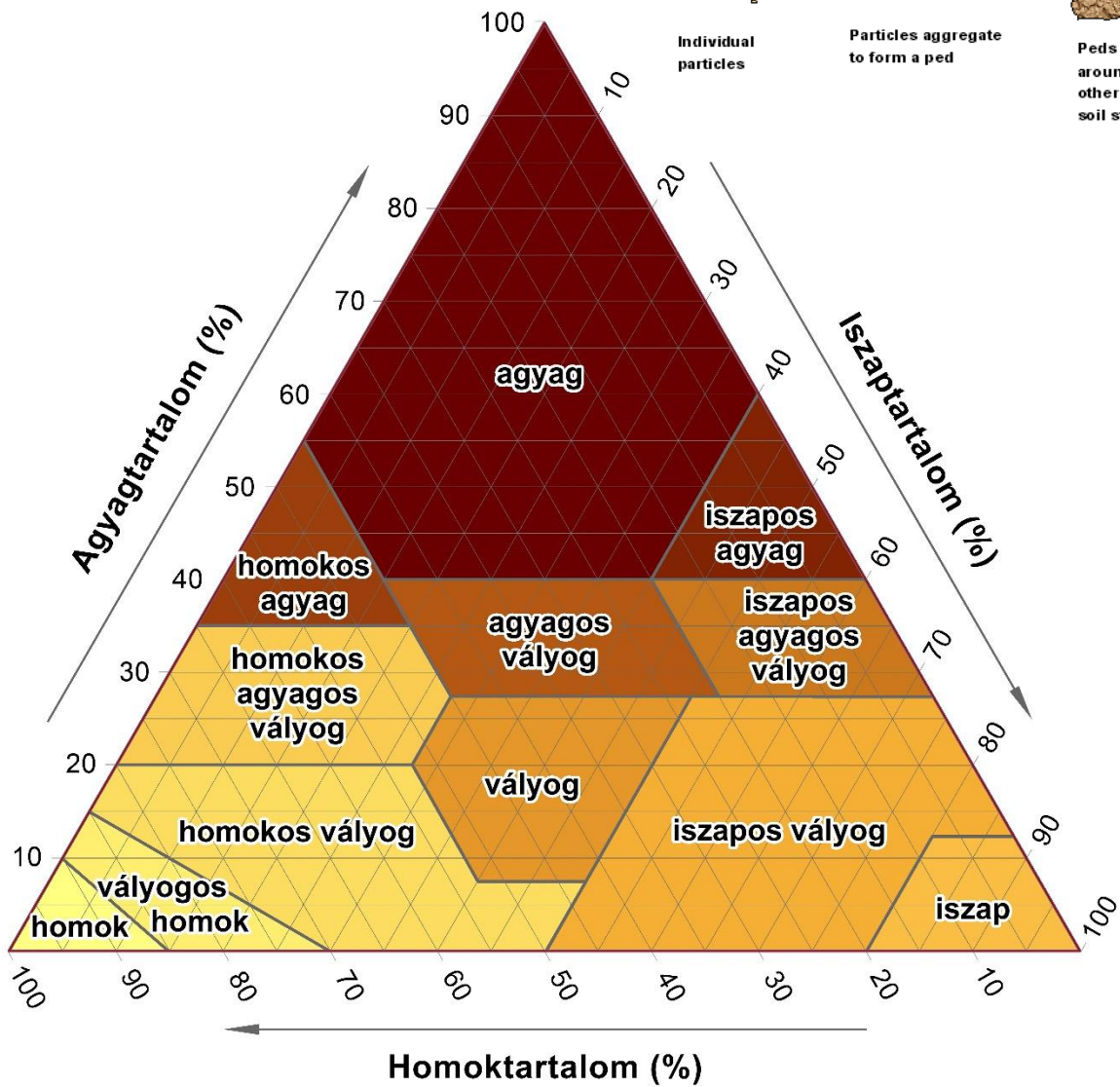
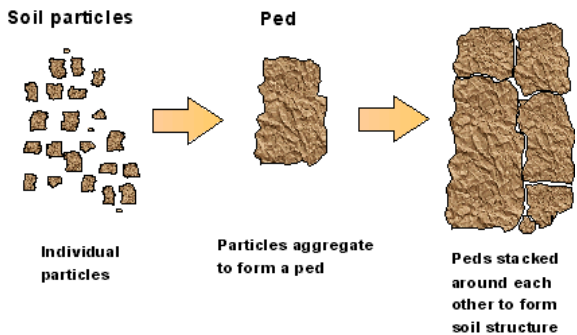


gyors az átfolyás
„nyeli a vizet”

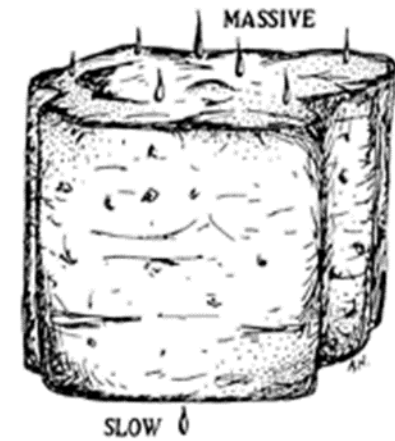
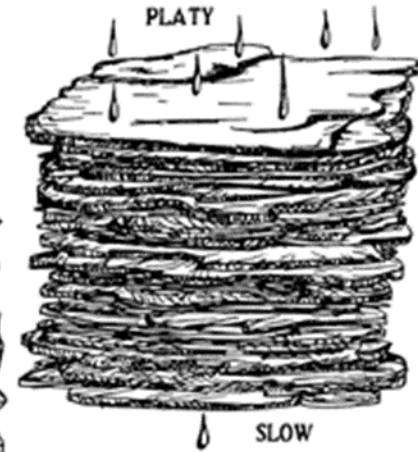
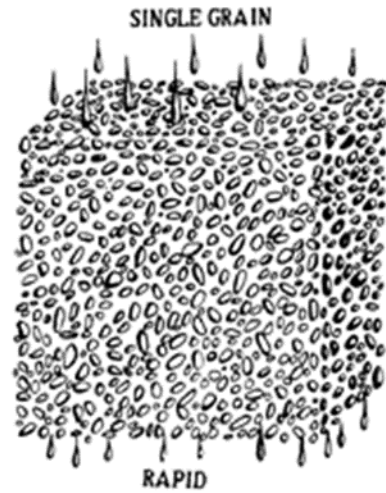














- Vízáteresztő képesség



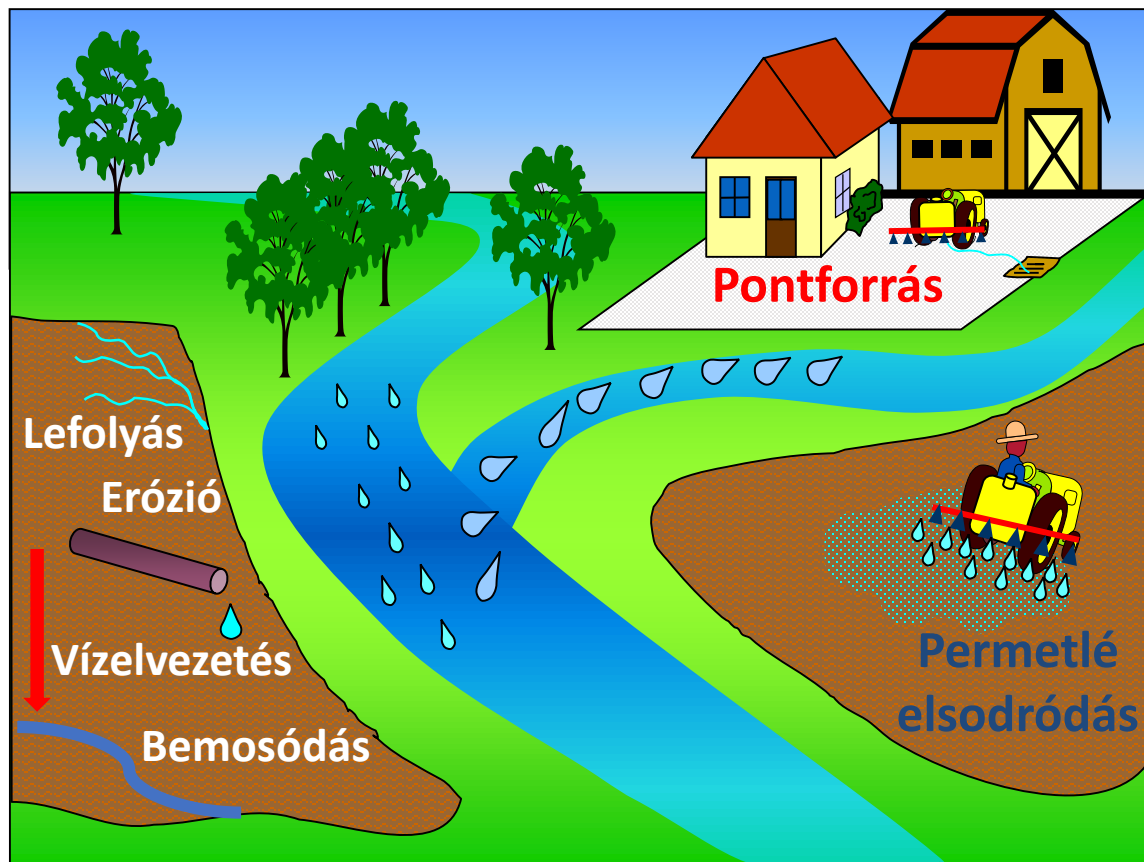
Mezőgazdasági eredetű terhelések:

-  Műtrágyák (Nitrogén- NO_3 , Foszfor)
-  Növényvédő szerek
-  Hígtrágyák, állatgyógyászati termékek
-  Szennyvíziszapok
-  Műanyagok, nehézfémek
-  Egyéb kemikáliák, stb.



A szakszerűtlen, nem megfelelő kezeléssel, a felszíni és felszín alatti vizek szennyezését okozhatják!

A szennyezés forrásai



Permetlé elsodródás
Lefolyás
Beszivárgás
Vízvezetés

A diffúz forrásokból származó
terhelés redukálható

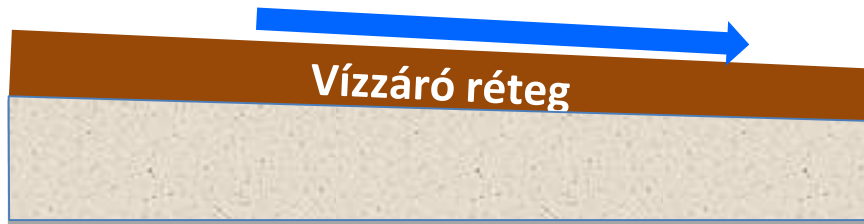
> 50%

Pontforrás

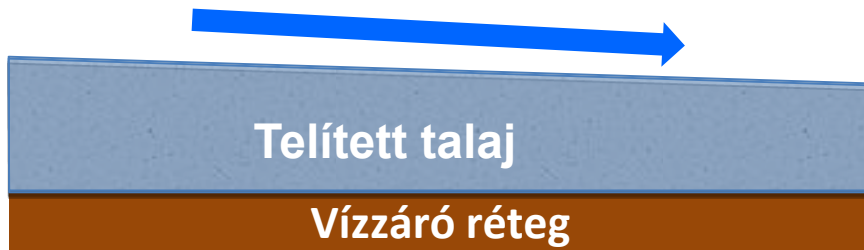
A pontforrásokból
(gazdaságok)származó
kibocsátások elkerülhetők

Lefolyás típusok

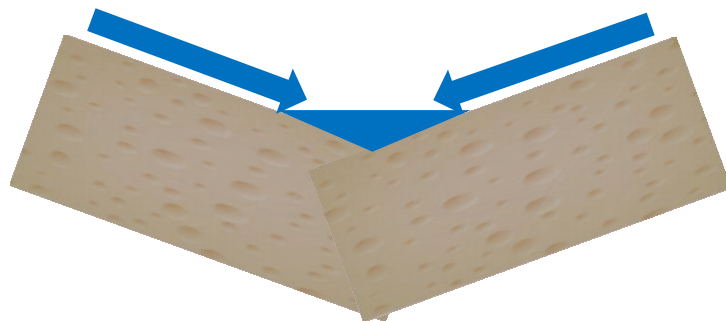
Korlátozott beszivárgás



Víztöbblet



Koncentrált lefolyás



Korlátozott beszivárgás

Szerkezet leromlás, tömörödés

Feltalaj

- Eliszapolódás
- kérgesedés

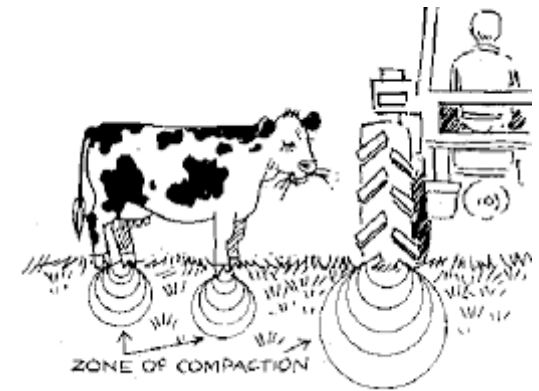


Víz-többlet kialakulása

Szerkezet leromlás, tömörödés

Altalaj

- taposás



- művelés



Koncentrált lefolyás

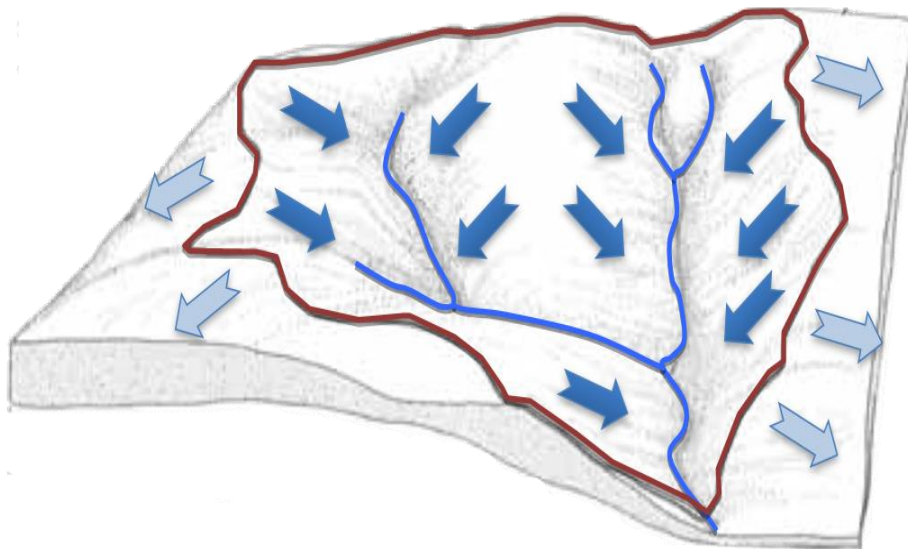
Vízösszefolyás

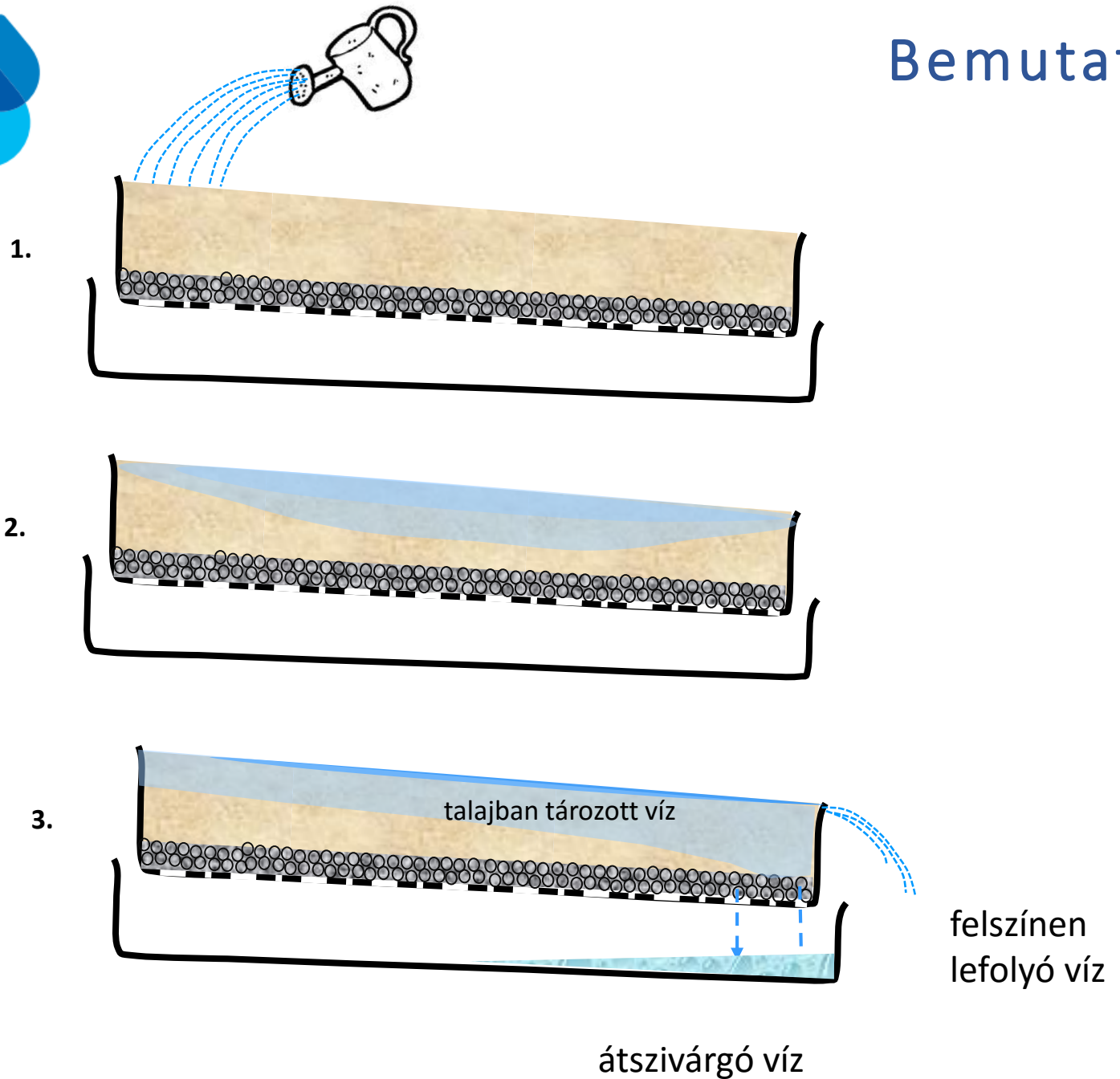
Domborzat

- lejtőhossz

Művelés

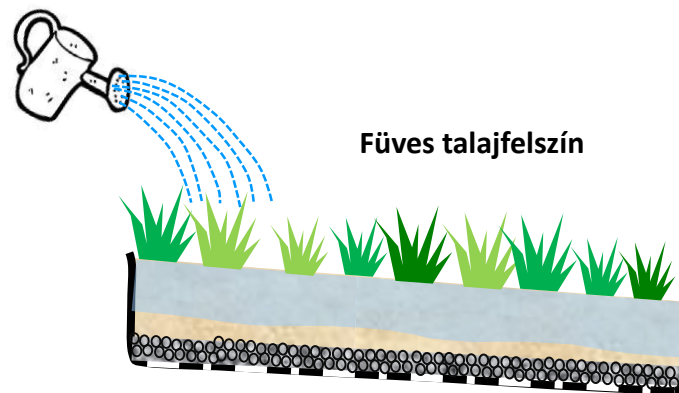
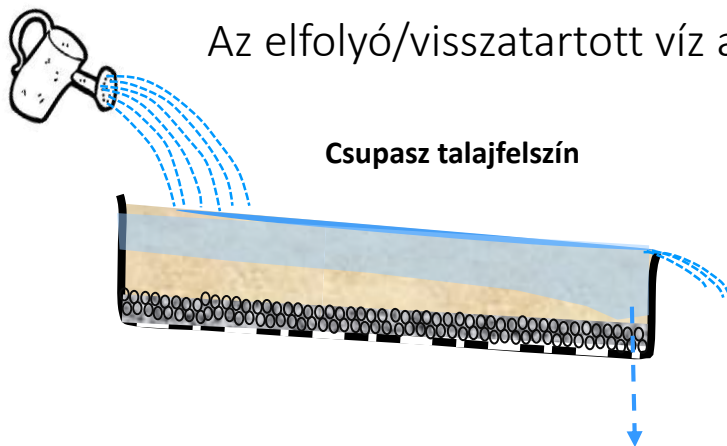
- Művelés iránya





Felszínborítás hatása

Az elfolyó/visszatartott víz arányára



A lefolyó/átszivárgó víz minőségére

