



6 Propustnost půdy¹⁰

CÍL: Žáci si pomocí vlastních těl ověří, jak funguje zdravá a utužená půda při dešti.

ČAS: 20 min.

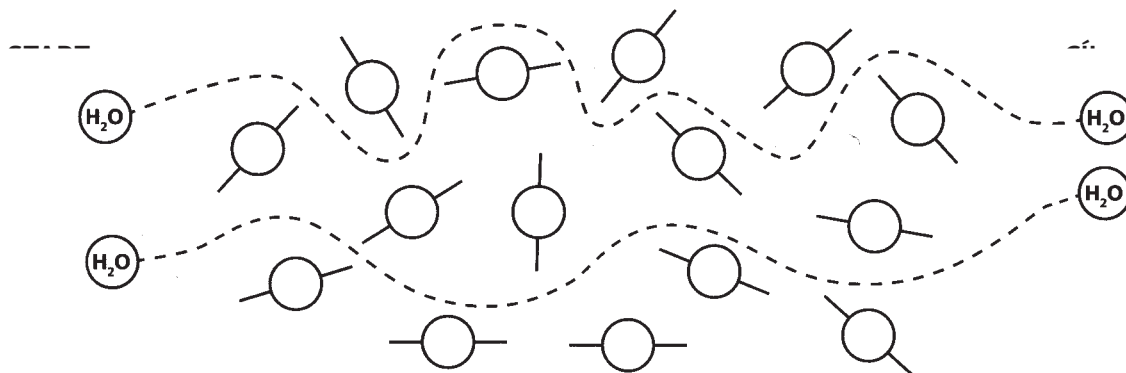
POJMY: propustnost, utužená půda



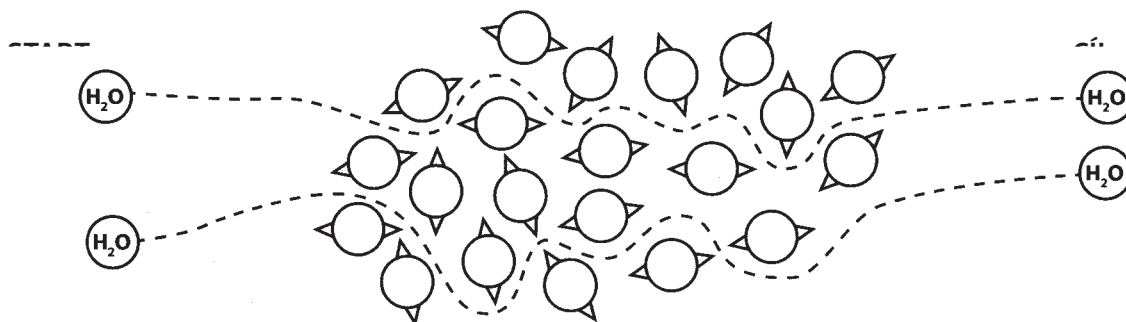
Pedagog žáky upozorní, že hra může být legrace, ale žáci by si při průchodu neměli vzájemně ubližovat. U utužené půdy už docela riziko je a jsou žáci, kteří chtějí projít za každou cenu...

POSTUP:

1. Žáky rozdělíme do 2 nestejně velkých skupin. Početnější skupinka (2/3) představuje pevné částice půdy a druhá představuje vodu.
2. Žáci představující části zdravé půdy budou stát na místě s upaženými rukama, nesmí se ale navzájem dotýkat. Cílem je, aby žáci představující molekuly vody mohli projít mezi žáky představujícími půdní částice na druhou stranu. Důležité je nepoužívat násilí, ale projít hladce. Pedagog popisuje, že ve zdravé půdě se mezi jejími částicemi nachází vzduch, a díky tomu se zde může voda volně pohybovat a zasakovat.



3. Pokračujeme vyzkoušením, jak prosakuje voda přes půdu, po které přejel několikrát těžký traktor. Pedagog může přejezd traktoru divadelně znázornit. Žáci představující části půdy se postaví s rukama v bok tak, že se jejich lokty téměř dotýkají. A žáci (molekuly vody) mají za úkol dostat se na druhou stranu mezi žáky představující části půdy.

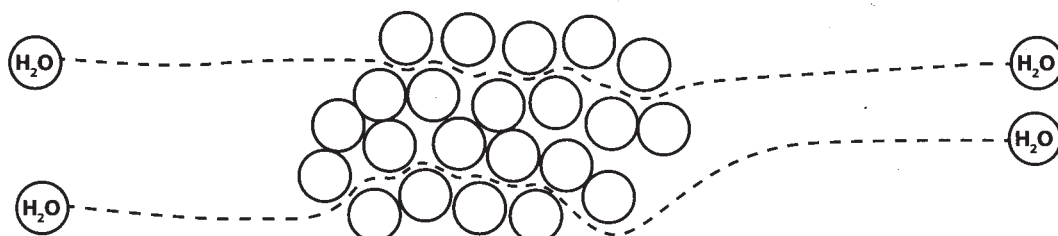




4. Nakonec znázorníme s žáky průsak přes půdu, která je utužená, kde jezdí těžká technika často. Žáci představující části půdy stojí s připaženými rukama co nejbliž u sebe, znemožní tak molekulám vody průchod. Žáci (molekuly vody) zkouší projít mezi žáky představující částí půdy bez použití síly. To se může na nějakém místě podařit.

START

CÍL

**TIP PRO PEDAGOGA:**

více info k tématu: http://www.geology.cz/svet-geologie/ucitele/miniprojekty/Podzemni_vody_Liberec.pdf



**SPOLEČNĚ S DĚTMI
PROTI SUCHU**

**Iceland
Liechtenstein
Norway grants**

**VZDĚLÁVACÍ A KULTURNÍ
CENTRUM
KLÁŠTER BRONNOV**

Živá voda
SPOLUPRÁCE PRO NÁVRAT VODY DO PŘÍRODY

PRAMENY
ZÁKLADNÍ ŠKOLA

**Namsos kommune
Nåvnesjenjaelmien tjelste**

Projekt With children against drought financován z Programu Vzdělávání Fondů EHP