



## BŁĘKITNA PLANETA

Załącznik 2. Role do inscenizacji „Historia jednej kropli”

### Grupa pierwsza - opady atmosferyczne

Na powierzchnię lądów woda dostaje się w postaci opadów atmosferycznych takich jak deszcz, śnieg, grad, szron lub szadź. Na lądy trafia jedynie  $\frac{1}{5}$  ogólnej sumy opadów. Pozostała część -  $\frac{4}{5}$  trafia do mórz i oceanów. Opadem może być również śnieg, który gromadząc się na powierzchni Ziemi z czasem przekształca się w pokrywę lodową i lodowce. Te ostatnie mogą zatrzymać zamrożoną wodę na tysiąc lat.

### Grupa druga - spływ powierzchniowy

Woda, która w postaci opadów atmosferycznych dostaje się na powierzchnię Ziemi, przechodzi różne przemiany. Część z nich, w wyniku spływu po powierzchni ziemi (tzw. spływ powierzchniowy), dociera do rzek, a za ich pośrednictwem do mórz i oceanów. Taki sam proces przechodzą wody pochodzące z topnienia śniegu.

### Grupa trzecia - wsiąkanie w grunt

Woda znajdująca się na powierzchni lądów, która nie odpłynie do rzek, wsiąka w grunt. Dzięki temu procesowi zwiększa się zasób wód gruntowych, a także wrasta wilgotność gleby. Wody gruntowe wykorzystywane są przez rośliny i podlegają procesowi parowania (tzw. transpiracji) do atmosfery, a część z nich trafia poprzez źródła do potoków i rzek, a następnie do mórz i oceanów.

### Grupa czwarta - parowanie

Obieg wody podtrzymywany jest przez Słońce, które ogrzewa powierzchnię mórz i oceanów (głównych źródeł wody w atmosferze), zamieniając wodę w parę wodną. Woda paruje również z jezior, strumieni, liści roślin, a nawet lodowców. Niewidoczna dla oka para wodna skrapla się w powietrzu, tworząc miliardy drobnych kropelek wody i kryształków lodu, z których powstają chmury. Poziome prądy powietrzne przenoszą chmury wokół globu ziemskiego.

