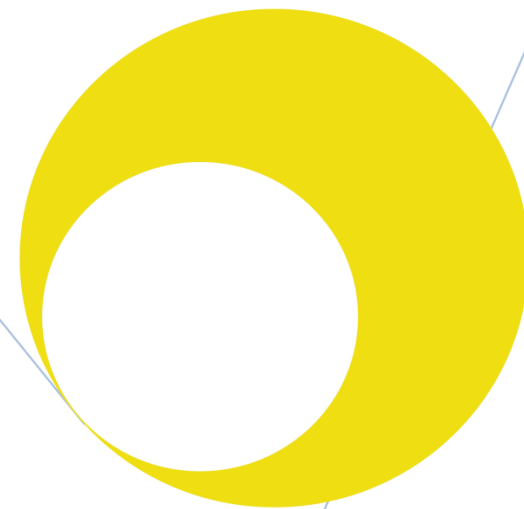
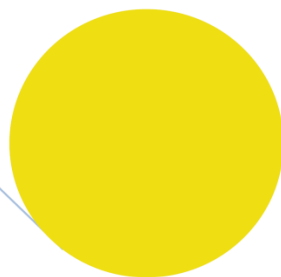




SCENARIUSZ

4



W świecie

FOSFORU

PAKIET EDUKACYJNY PROJEKTU EKOROB (www.ekorob.pl)
Pakiet edukacyjny powstał w ramach projektu EKOROB LIFE08 ENV/PL/000519 –
„Ekotony dla redukcji zanieczyszczeń obszarowych”



Finansowanie:

Wspólnota Europejska w ramach instrumentu finansowego LIFE+, komponent "Polityka i Zarządzanie w Zakresie Środowiska"
oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



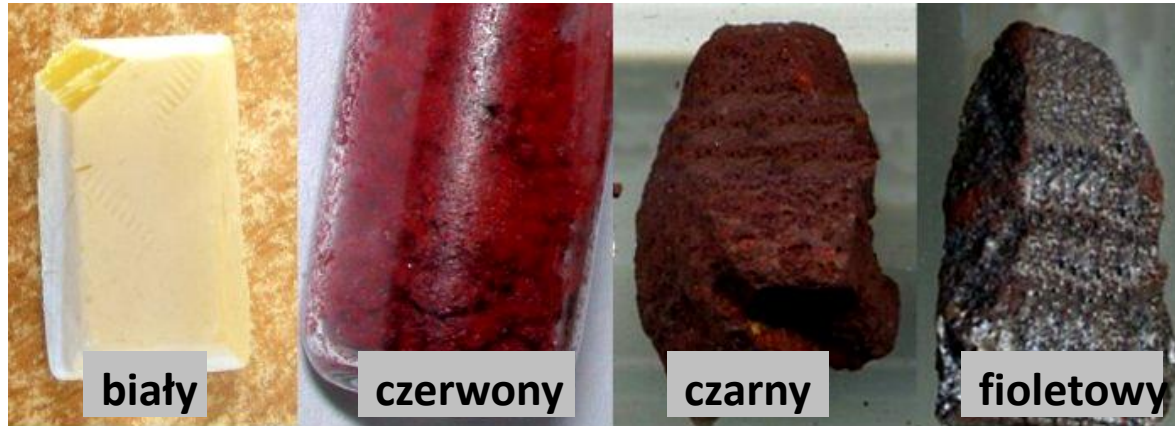
Beneficjenci:

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii Polskiej Akademii Nauk p/a UNESCO



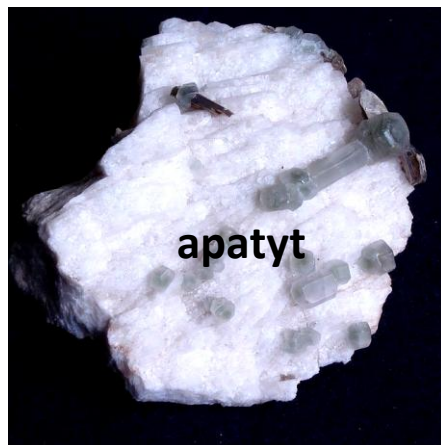
Fosfor...

- czysty występuje w czterech odmianach:



<http://pl.wikipedia.org/wiki/Fosfor>

- w przyrodzie występuje w postaci minerałów



<http://pl.wikipedia.org/wiki/Apatyt>

Fosfor...

- jest pobierany przez rośliny z gleb i wód w postaci **rozpuszczalnych w wodzie fosforanów**
- zwierzęta (w tym ludzie) pobierają fosfor **z pokarmem**, zjadając rośliny lub inne zwierzęta

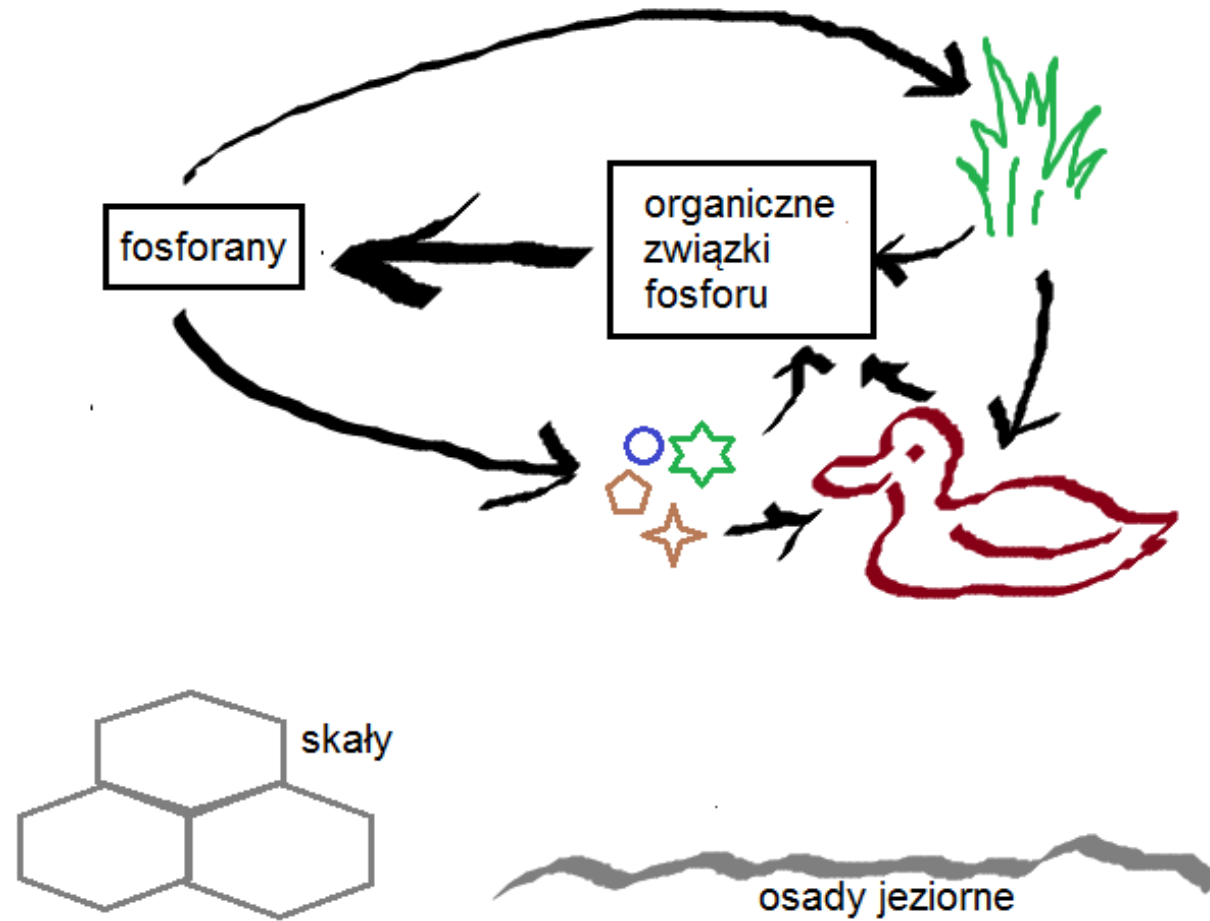
OBIEG FOSFORU W PRZYRODZIE

fosforany

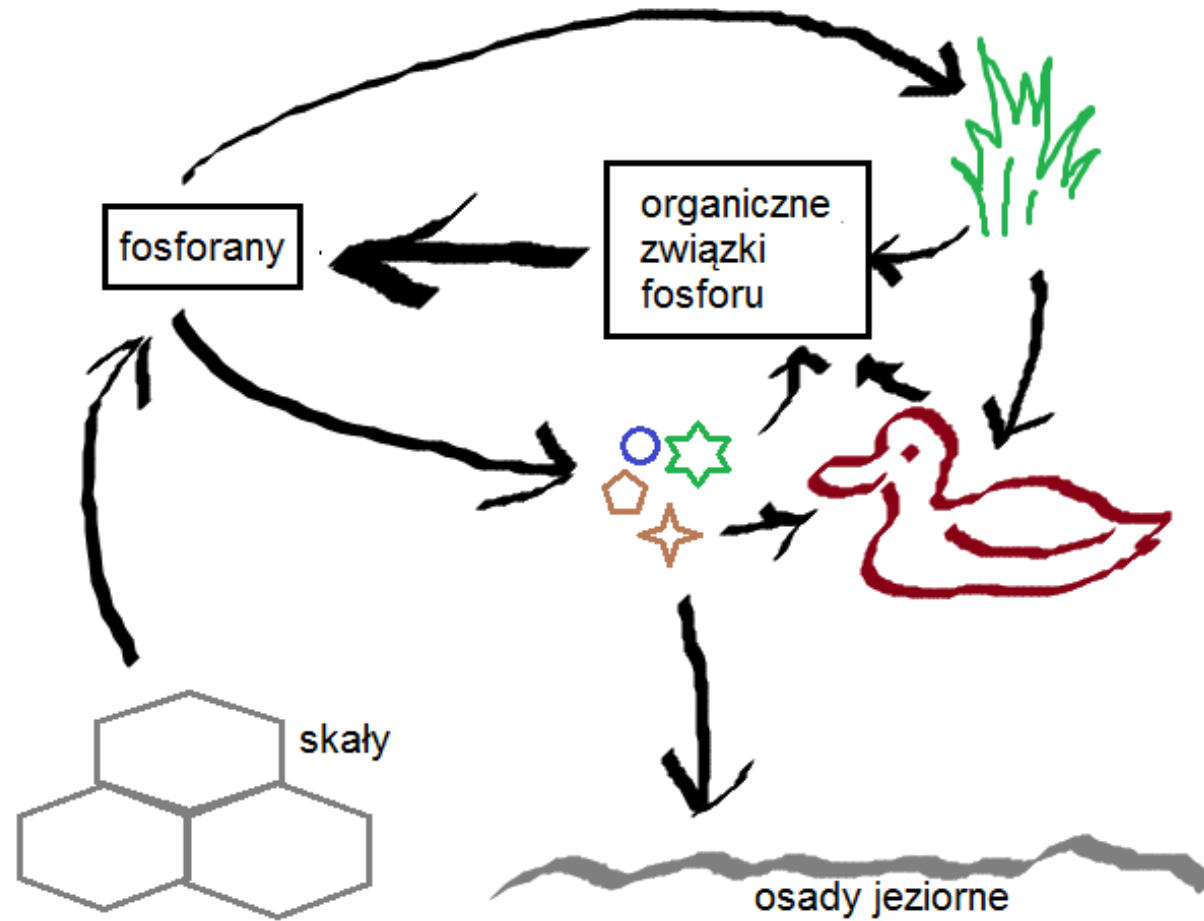
organiczne
związki
fosforu



OBIEG FOSFORU W PRZYRODZIE



OBIEG FOSFORU W PRZYRODZIE



Fosforany...

- największe dawki azotanów dostają się do gleb i wód wraz z **nawozami sztucznymi stosowanymi w rolnictwie**
- fosforany z nawozów przedostają się też do **żywności** – szczególnie **warzyw**, a także **wody pitnej**

Uwaga na FOSFORANY!

Nadmiar fosforanów w wodzie powoduje:

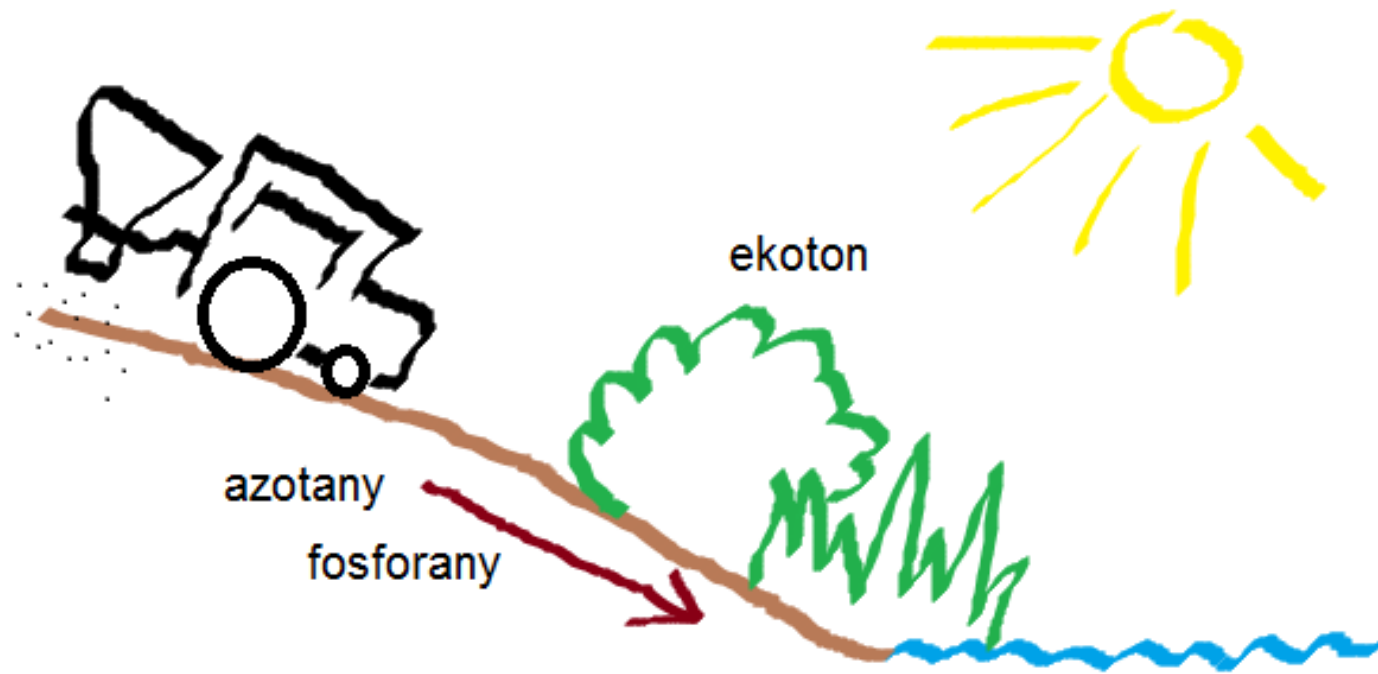
- wzrost żyzności zbiornika
- zakwity wody (rozwój sinic)
- zamieranie życia w zbiorniku

Głównym źródłem zanieczyszczeń wód **fosforanami** są ścieki z gospodarstw domowych zawierające:

- proszki do prania
- środki do konserwacji pralek
- tabletki do zmywarek

SPŁYW **NAWOZÓW** DO WÓD OGRANICZAJĄ **EKOTONY**

– strefy buforowe w krajobrazie, działające jak filtr



Uwaga na fosforany!

**Nadmiar fosforanów w żywności
jest szkodliwy dla zdrowia!**

Fosforany można spotkać:

- **w wędlinach (jako konserwant)**
 - **w warzywach**
 - **w wodzie pitnej**

Uwaga na fosforany!

- wybieraj środki czystości **bez fosforanów**
- wybieraj żywność z **gospodarstw ekologicznych**
 - **dbaj o ekotony!**