



EKOROB

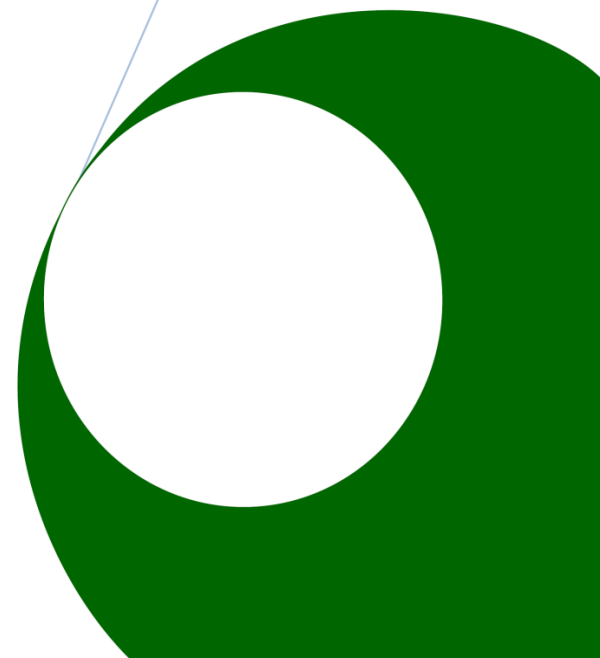
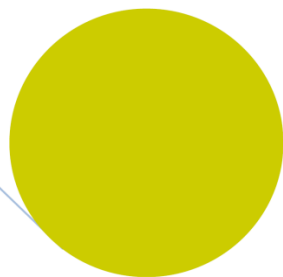
SCENARIUSZ

3

AZOT

niezbędny

czy **szkodliwy?**



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:

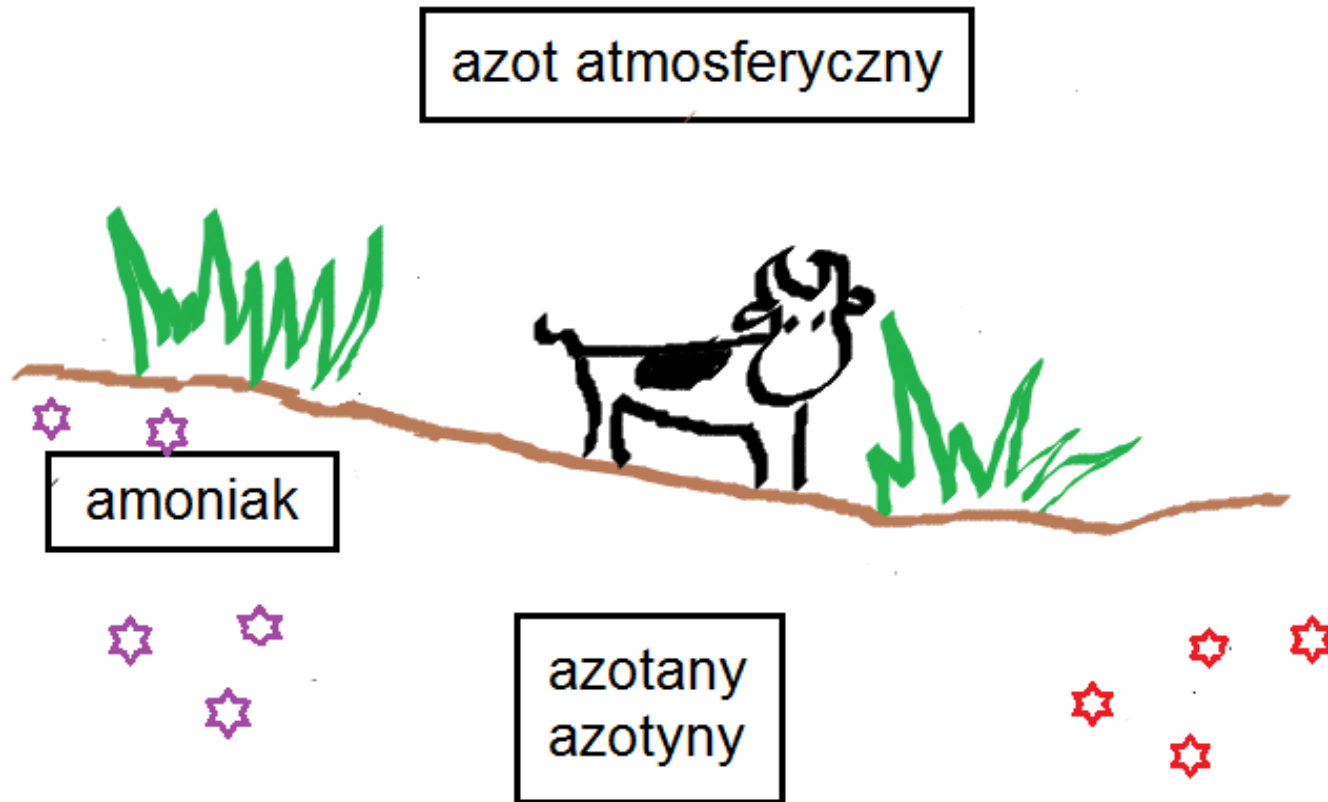
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii Polskiej Akademii Nauk p/a UNESCO



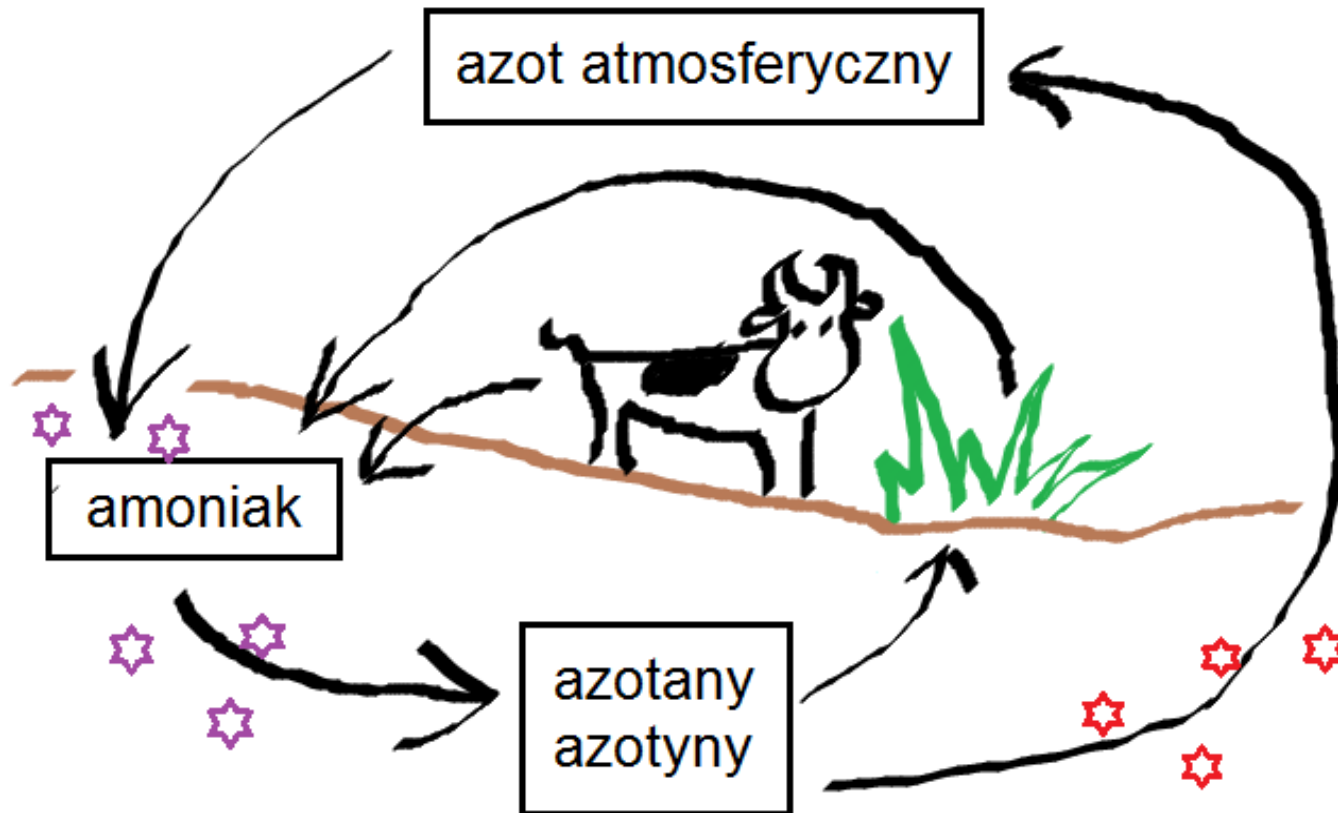
Azot...

- jest bezbarwnym, bezwonnym gazem,
- stanowi **78% powietrza atmosferycznego**,
- przyswajalny dla roślin jest tylko związany w postaci **amoniaku, azotanów i azotynów**,
- wchodzi w skład organizmów żywych jako niezbędny element:
 - **białek**
 - **kwasów nukleinowych**
 - **chlorofilu**

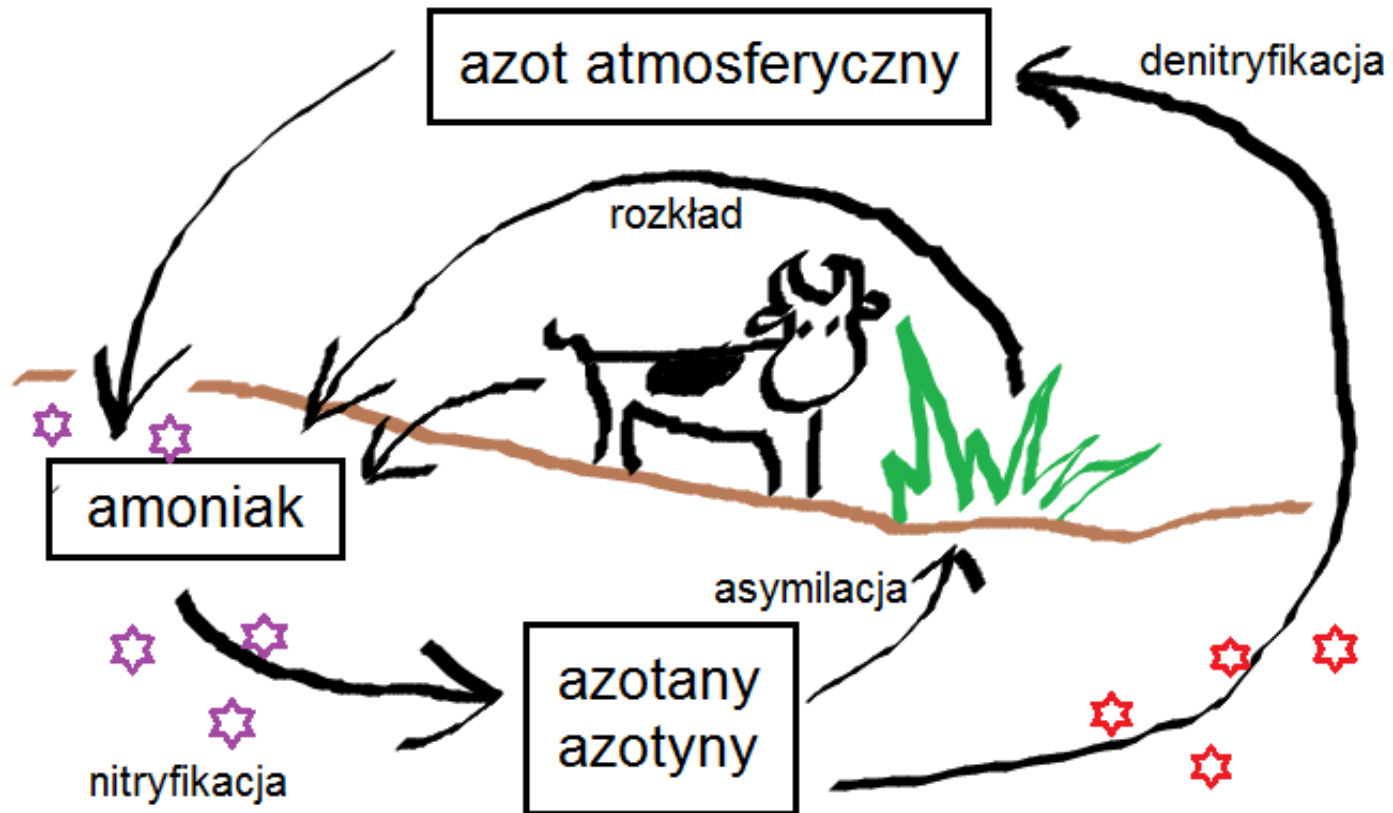
OBIEG AZOTU W PRZYRODZIE



OBIEG AZOTU W PRZYRODZIE



OBIEG AZOTU W PRZYRODZIE



Azotany...

- są to **sole kwasu azotowego**, niezbędne do życia roślin, jednak w większych dawkach szkodliwe dla ludzi i zwierząt (szczególnie po przekształceniu **w azotyny i nitrozaminy**)
- największe dawki azotanów dostają się do gleb i wód wraz z **nawozami sztucznymi stosowanymi w rolnictwie**
- azotany z nawozów przedostają się też do **żywności** – szczególnie **warzyw**, a także **wody pitnej**

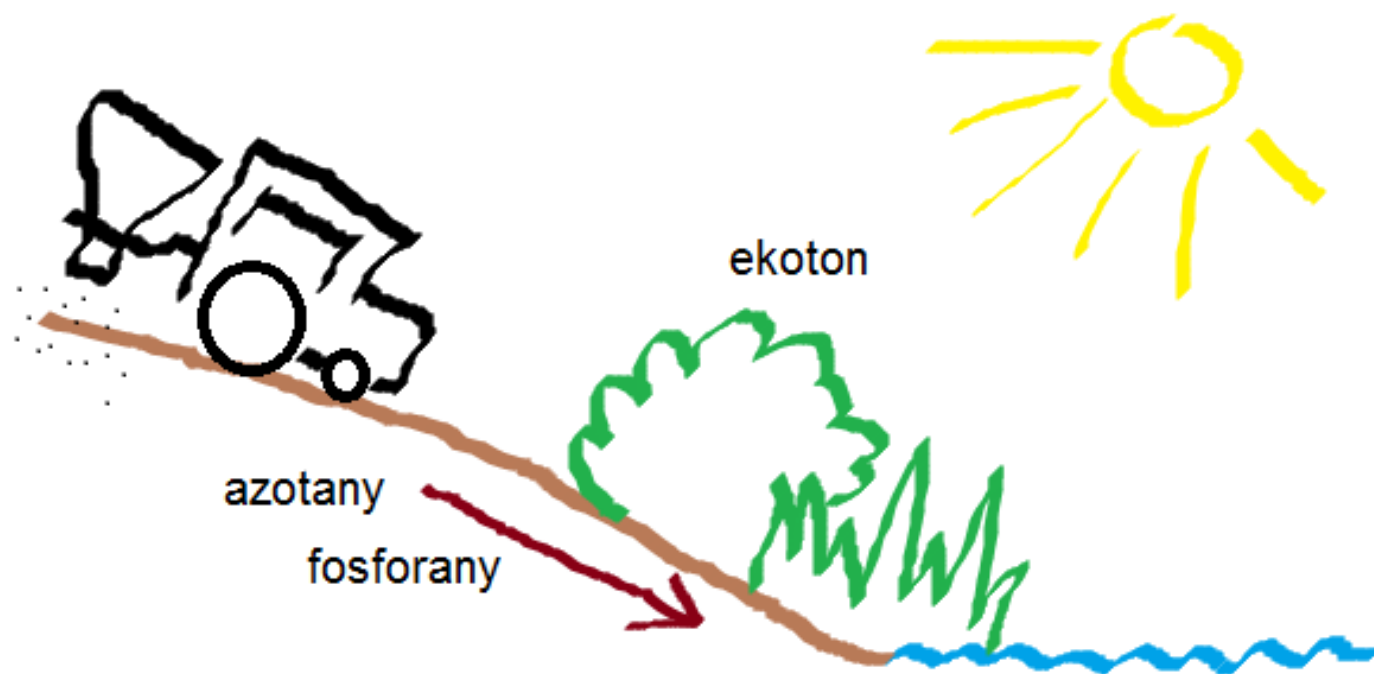
Uwaga na AZOTANY!

Nadmiar azotanów w wodzie powoduje:

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

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

– strefy buforowe w krajobrazie, działające jak filtr



Uwaga na azotany!

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

Azotany można spotkać:

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

Uwaga na azotany!

- wybieraj żywność z gospodarstw ekologicznych
 - dbaj o ekotony!