

# ZBERTHYESIT

---

KI IX

Metie Fazliu

# Zinxhiri ushqimor

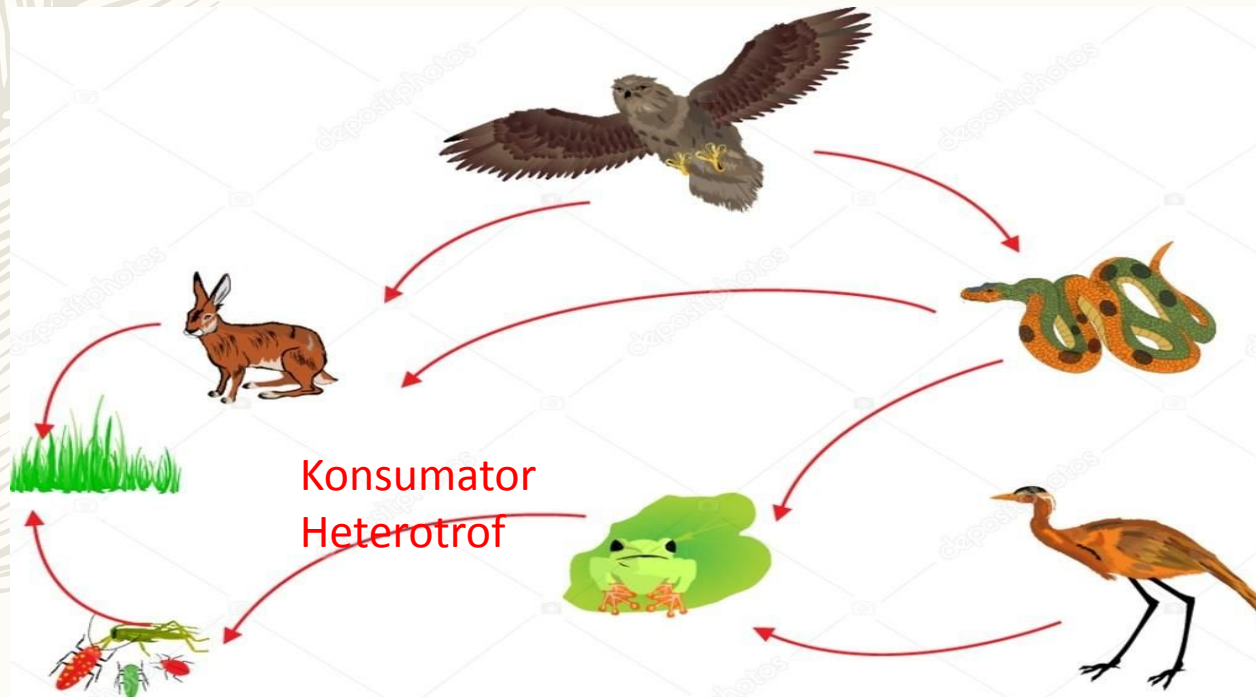
---

- Zinxhiri ushqimor eshte varg i organizmave te gjalle te cilet ushqehen me njeri-tjetrin.
- Ne nje varg ushqimore , dallojme prodhuesit dhe konsumatoret.
- Prodhuues jane bimet autotrofe te cilat jane te afta te krijojne vet ushqim me ane te fotosintezezes.
- Konsumatore jane shtazet bimengrenese dhe mishngrenese.

# Shembull

- Vargu ushqimor fillon me nje bime, vazhdon me bimengres dhe perfundon me mishngrenes.

Autotrof

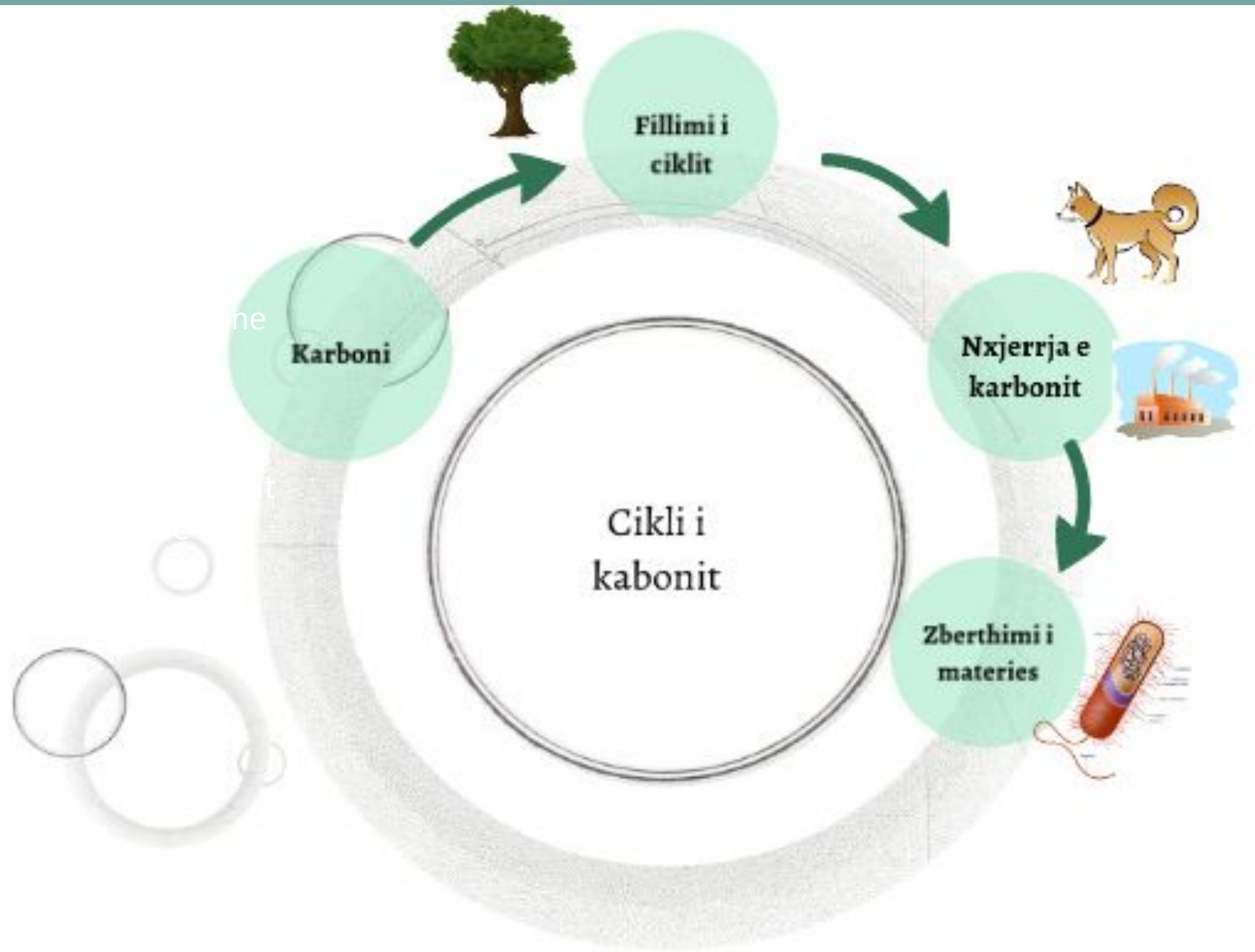




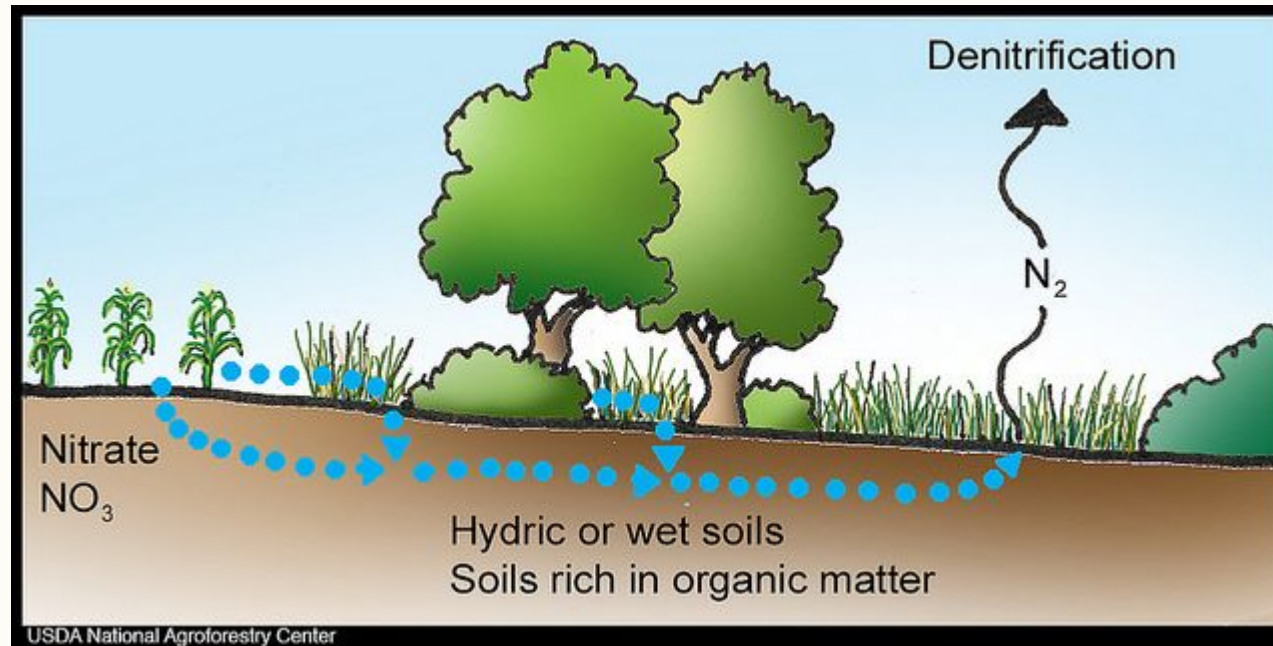
# Cka ndodh kur ndonje antar I zinxhiri ushqimor vdes?

---

- Te gjitha organizmat e vdekura perfundojne ne toke si kufoma.
- Ato zberthehen nga mikroorganizmat tokesore qe fitojne energji duke I zberthyer materiet organike te tyre.
- Zberthyes jane edhe:
  - skrrajat e shiut
  - kerpudhat
  - myshqet dhe
  - disa larva te insekteve.



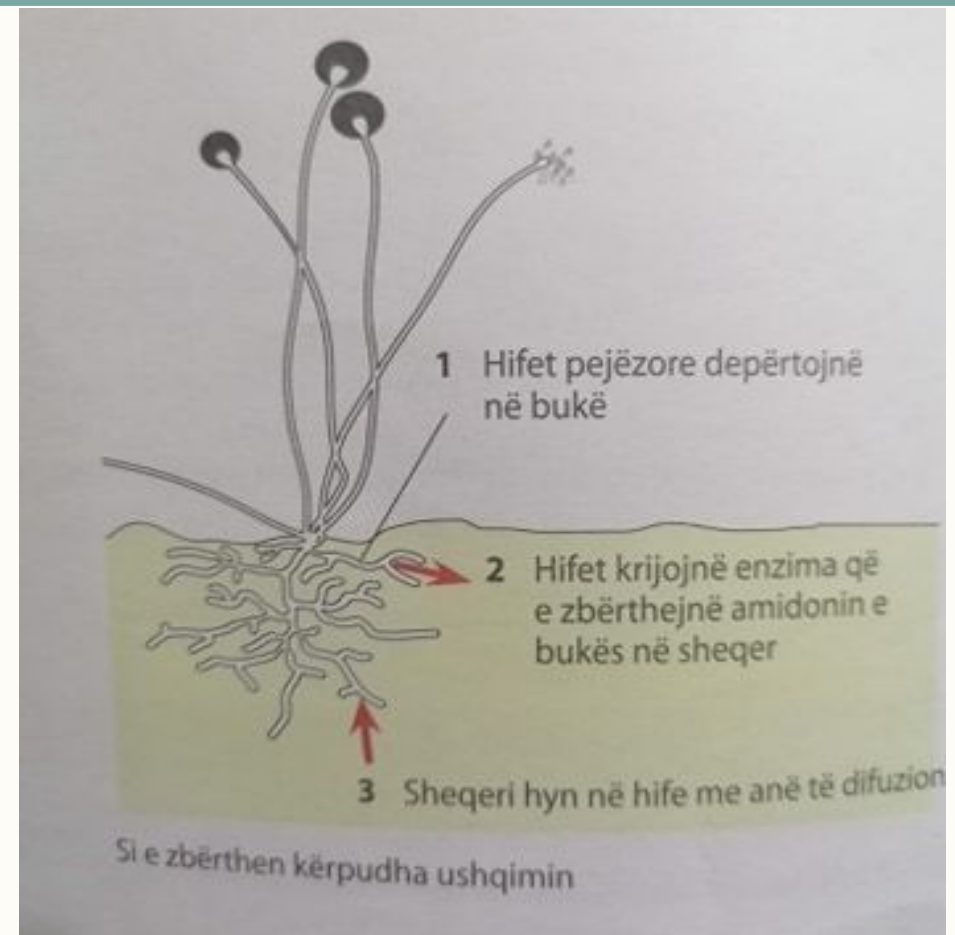
Bakteret zberthyese, mundesojne qe nga zberthimi i kufomave te krijohet azot, i cili me avullim kalon nga toka ne ajer.



# Kerpudhat si zberthyes

Kerpudhat trupin e kanë të formuara nga hifet. Hifet lirojnë enzima dhe keto e zberthejnë amidonin dhe proteinat për rreth, psh. amidonin e bukes.

Molekulat e vogla të krijuara (sheqernat) i thithin hifet dhe i shfrytëzojnë të krijojnë energji.



# Skrraja e shiut si zberthyes

---

- Skrraja e shiut per dallim nga bakteret dhe kerpudhat ka system te organeve te tretjes. aty prodhon enzima te cilat i zberthejne copezat nga kufomat. Ky ushqim shndrohet ne molekula te vogla qe perthithen nga zorret e skrajes, nga aty kalojne ne gjak dhe shkojne deri te cdo qelize.





# Rendesia e zberthyesve

---

- Zberthyesit mundesojne qe kufomat te mos shnderohen ne masa mbeturinash mbi toke.
- Ato mundesojne qe me ane te zberthimit ta qarkullojne materien ne natyre. E pasurojne token me karbon, ajrin me azot dhe e pasurojne token me materie mineralore, krijohet humus.

Me zberthyes ushqehen shtaze te tjera , por edhe nga produktet e kufomave rriten bime te reja, kjo mundeson qe te qarkulloj material dhe energjia ne natyre dhe asgje te mos shkoj dem.

# Shembuj





# Hulumtim

---

- Per fotografite e slajdit te meparshem do te hulumtoni ne internet se cilet jane zberthyesit qe kane shkaktuar kalbjen apo prishjen e tyre.

# SUKSESE!

---

