# Zależności pokarmowe w przyrodzie

## roślinożercy planteetere

Zwierzęta, które żywią się roślinami, to roślinożercy.

Przykłady roślinożerców to:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| larve | kanin | hester |
| gąsienice | króliki | konie |
| larver | kaniner | hester |

pixabay.com commons.wikimedia.org

## mięsożercy kjøttetere

Część zwierząt to **drapieżniki** (**rovdyr**), które polują na inne zwierzęta. Są to mięsożercy.

Przykłady mięsożerców to:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| oter | løve | hoggorm |
| wydra | lew | żmija |
| oter | løve | hoggorm |

pixabay.com commons.wikimedia.org pixnio.com

wszystkożercy altetere

Są też zwierzęta, które żywią się zarówno roślinami jak i innymi zwierzętami. Są to wszystkożercy.

Przykłady wszystkożerców to:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ekorn | bjørn | villsvin |
| wiewiórka | niedźwiedź | dzik |
| ekorn | bjørn | villsvin |

pixabay.com commons.wikimedia.org pixfuel.com

Wiewiórki to wszystkożercy. Zjadają chętnie pokarm roślinny: orzechy, nasiona i młode listki. Jednak równie chętnie zjedzą też ptasie jajka i żywe pisklęta, jeśli tylko je dopadną.

ZADANIE: Które zwierzęta pasują do której kategorii?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| roślinożercy  mięsożercy  wszystkożercy |  | człowiek  jeż  krowa  łoś  owca  rekin  sarna  sowa  świnia |

ZAGRAJ: https://wordwall.net/resource/2249214/ro%C5%9Blino%C5%BCercy-mi%C4%99so%C5%BCercy-wszystko%C5%BCercy

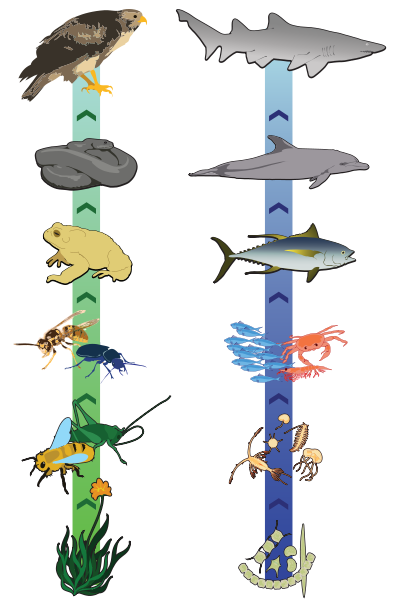
Łańcuchy pokarmowe Næringskjeder

Łańcuch pokarmowy pokazuje kto kogo zjada w przyrodzie. Każdy żywy organizm jest częścią jakiegoś łańcuch pokarmowego. Ludzie też!

Napisz, jakie organizmy zajmują zawsze pierwsze miejsce w łańcuchu pokarmowym? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Łańcuchy pokarmowe na lądzie i w wodzie





wikimedia.commons.org

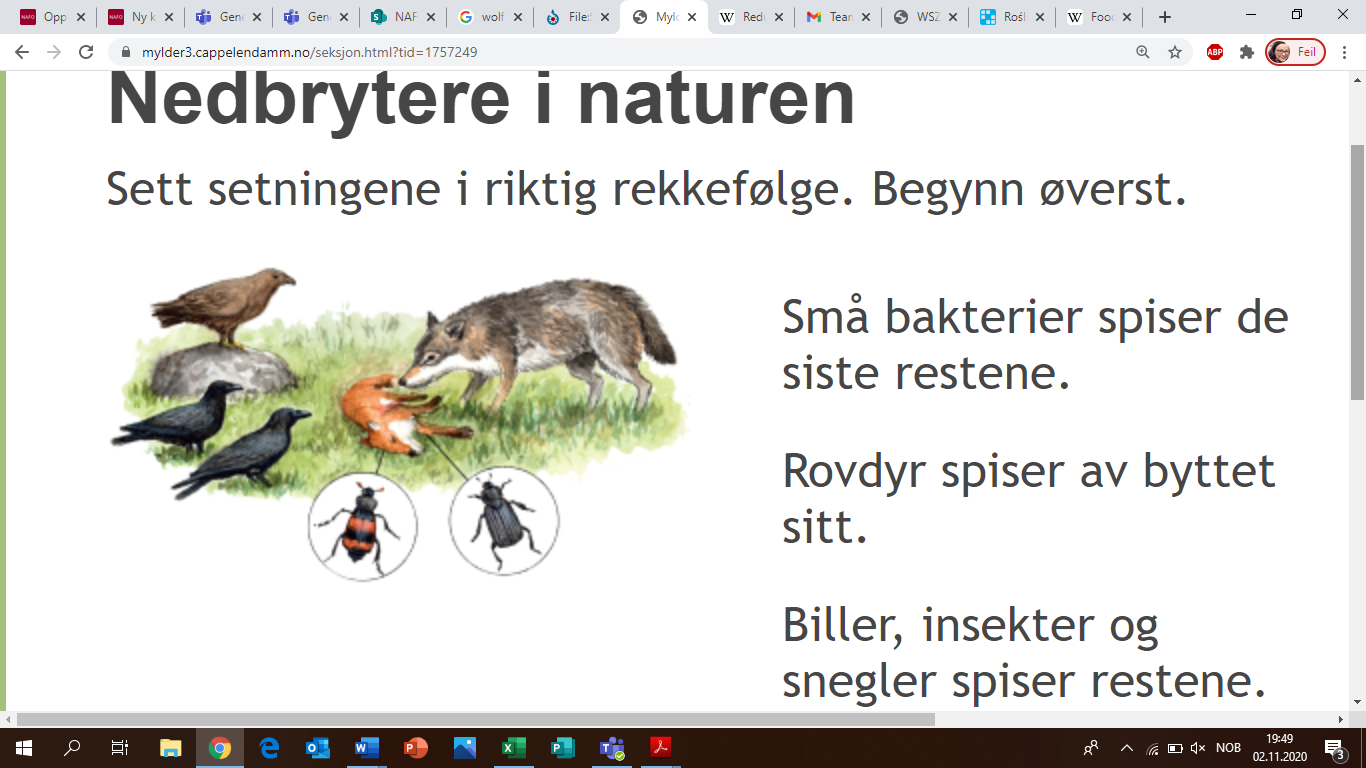
Reducenci w przyrodzie Nedbrytere

Kto w przyrodzie zjada wszytkie resztki, martwe zwierzęta   
i rośliny? Gdzie znikają liście, które spadły z drzew? Co dzieje się z martwymi zwierzętami w lesie? Kto jest zawsze ostatni   
w łańcuchu pokarmowym?



Co się stanie z resztkami upolowanej **zdobyczy** (**byttet**) kiedy wilki najedzą się do syta?

To czyściciele przyrody, reducenci. Mogą to być duże i małe zwierzęta, grzyby i bakterie. Zajmują się one **rozkładaniem** (**nedbryting**) resztek roślin i zwierząt. Z pracy reducentów powstaje **ziemia/gleba** (**jord**) w której rosną rośliny.



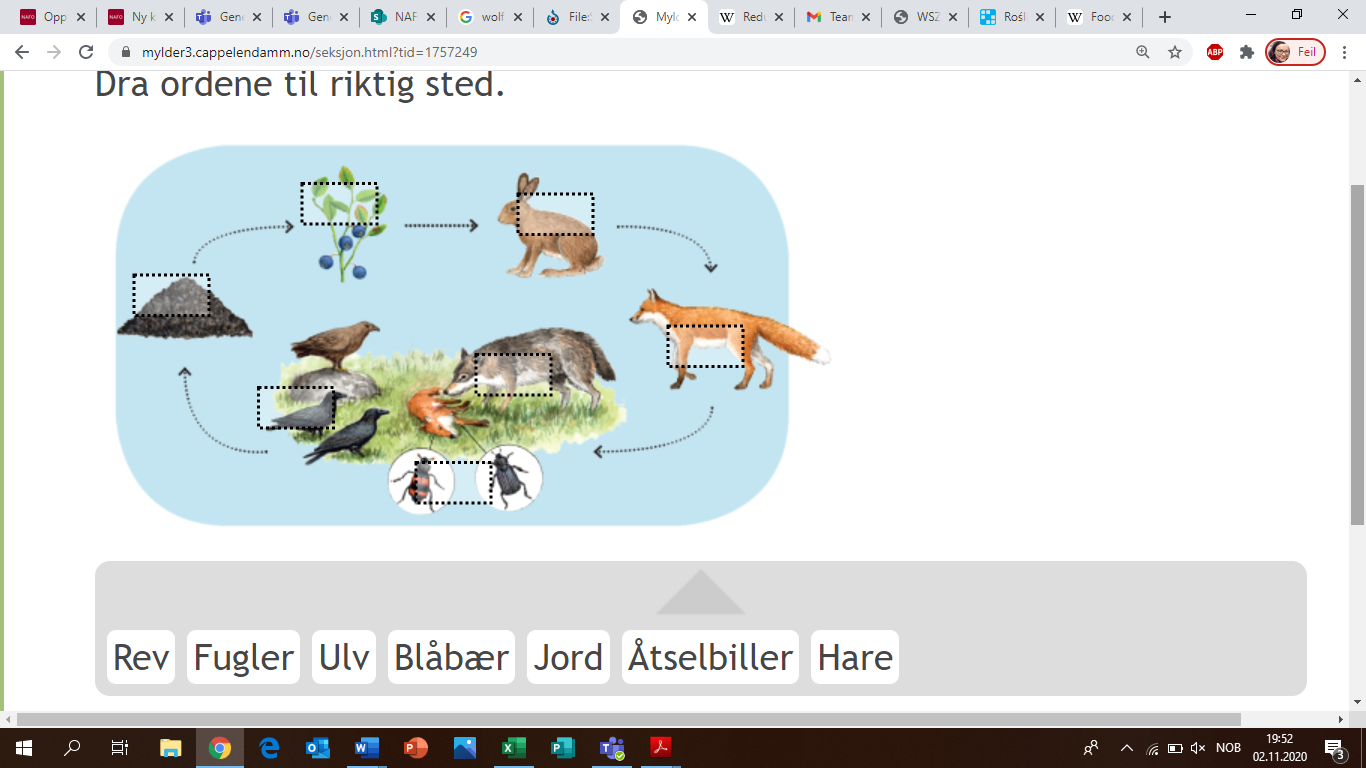
mylder.no

Kiedy wilki zostawią ogryziony szkielet **swojej** **zdobyczy** (**byttet sitt**), zlecą się ptaki. Ostrymi dziobami dosięgną resztek mięsa. Kiedy ptaki się najedzą, będzie kolej na małe **gryzonie** (**gnagere**), owady i ślimaki.

Resztki, które pozostaną, rozłożą bakterie i grzyby. W końcu zostaną tylko suche kosteczki.

Padlinożercy Åtseletere

Niektóre zwierzęta specjalizują się w zjadaniu martwych zwierząt czyli **padliny** (**åtsel**). Kto tu jest padlinożercą?

 mylder.no

**2**

**3**

**4**

**5**

**7**

**1**

**6**

Opisz, jak wygląda ten leśny łańcuch pokarmowy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 |  | żuk grabarz  lis  wilk  zając  kruki  gleba  jagody |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Znalezione obrazy dla zapytania norwegian flag |  | Znalezione obrazy dla zapytania polish flag |
| **planteetere**  **kjøttetere**  **altetere**  **åtseletere**  **nedbrytere**  **rovdyr**  **næringskjede**  **bytte**  **nedbryting**  **jord**  **åtsel**  **larve**  **gnagere**  **oter**  **hoggorm**  **villsvin** | **drapieżnik**  **dzik**  **gąsienica**  **gryzonie**  **łańcuch pokarmowy zdobycz**  **mięsożercy wszystkożercy padlinożercy**  **padlina**  **reducenci**  **roślinożercy**  **rozkładanie**  **wydra**  **ziemia/gleba**  **żmija** |

**QUIZ**



1. Zwierzę, które zjada tylko rośliny to ... .  
   a. zdobycz b. roślinożerca c. padlinożerca
2. Zwierzę, które poluje na inne zwierzęta to ... .  
   a. drapieżnik b. zdobycz c. gryzoń
3. W niej rosną rośliny  
   a. gąsienica b. gleba c. żmija
4. .... to schemat pokazujący kto kogo zjada.  
   a. rozkładanie b. wszystkożercy c. łańcuch pokarmowy
5. Ofiara, którą upoluje drapieżnik, to jego...  
   a. padlina b. zdobycz c. dzik
6. Które ze zwierząt nie jest mięsożercą?  
   a. tygrys b. jeleń c. wydra
7. Zwierzę, które zjada zarówno rośliny, jak i inne zwierzęta to...  
   a. padlina b. drapieżnik c. wszystkożerca
8. Małe zwierzęta futerkowe takie jak myszy, szczury i chomiki to...  
   a. gryzonie b. żmije c. wydry

## Wyszukaj słowa

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Z | S | Ł | P | A | F | S | W | G | L | E | B | A | K | W | D | Z | R |
| B | R | A | A | M | F | I | L | W | Y | Y | Q | F | K | S | R | D | W |
| U | E | Ń | D | G | R | Y | Z | O | N | I | E | L | W | Z | A | O | I |
| N | D | C | L | B | A | K | T | E | R | I | E | J | N | Y | P | B | E |
| I | U | U | I | M | I | Ę | S | O | Ż | E | R | C | Y | S | I | Y | W |
| E | C | C | N | G | R | Z | Y | B | Y | G | O | Q | K | T | E | C | I |
| D | E | H | O | W | A | D | Y | Z | Ż | V | Z | O | R | K | Ż | Z | Ó |
| Ź | N | P | Ż | P | Z | A | G | Q | M | P | K | O | Ó | O | N | E | R |
| W | C | O | E | A | H | S | M | Z | I | O | Ł | C | L | Ż | I | O | K |
| I | I | K | R | D | F | V | O | W | J | Ż | A | G | I | E | K | W | I |
| E | W | A | C | L | M | O | G | I | E | Y | D | Ą | K | R | I | Y | B |
| D | K | R | Y | I | M | L | X | E | V | W | A | S | I | C | E | D | W |
| Z | O | M | J | N | S | K | E | R | X | I | N | I | D | Y | C | R | W |
| I | N | O | M | A | R | V | U | Z | N | E | I | E | V | S | I | Y | B |
| E | I | W | W | U | V | I | X | Ę | A | N | E | N | X | J | Q | V | H |
| D | E | Y | D | S | M | N | A | T | I | I | Z | I | E | M | I | A | K |
| D | Z | I | K | I | O | K | Q | A | N | E | R | C | W | Q | U | O | F |
| R | O | Ś | L | I | N | O | Ż | E | R | C | Y | E | R | B | T | G | J |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pożywienie | zwierzęta | roślinożercy | mięsożercy | wszystkożercy |
| gąsienice | króliki | konie | drapieżniki | wydry |
| lwy | żmije | wiewiórki | niedźwiedzie | dziki |
| owady | reducenci | padlinożercy | zdobycz | rozkładanie |
| ziemia | gleba | gryzonie | bakterie | grzyby |
|  | padlina | padlinożercy | łańcuch | pokarmowy |