

The background of the slide is an underwater photograph showing a dense field of green and yellow seaweed or algae. Several small fish are visible swimming through the water. A semi-transparent white box with a thin green border is positioned on the right side of the slide, containing the title and authors' names. A solid green horizontal bar is located at the bottom of this white box.

Riasy ako indikátory životného prostredia

Martina Sopkovičová
Simona Starinská
Sexta A

Obsah

- Riasy v ich prirodzenom prostredí
- Výskyt rias
- Význam rias v prostredí
- Prečo sú riasy indikátormi životného prostredia?
- Riasy v symbióze s koralmi
- Zdroje

Riasy v ich prirodzenom prostredí

- Riasy sú vodné rastliny, žijúce prevažne v slaných vodách (až 90% flóry v moriach tvoria riasy)
- Majú schopnosť adaptácie na rôzne ekologické podmienky (intenzita a kvalita slnečného svetla, množstvo oxidu uhličitého a minerálnych solí), preto ich môžeme nájsť aj na snehu a ľade, či v teplých prameňoch

Výskyt rias



- Chaluha bublinatá (*Fucus vesiculosus*)

- Morské druhy sú prisadnuté alebo voľne plávajú v planktóne. Niektoré rastú priamo na povrchu tiel iných rastlín a živočíchov. Ich veľkosť je rozmanitá, od drobných jednobunkových **rozsievok** po makroskopické **chaluhy**, ktoré môžu dosahovať dĺžku okolo 100 metrov.



<http://www.youtube.com/watch?v=4h2gklnQDtM>

Význam rias v prostredí

- predstavujú základný článok v potravinových reťazcoch morského ekosystému. Sú dôležitým **zdrojom potravy** pre morské živočíchy. Okrem toho obohacujú vodu o kyslík a slúžia aj ako **úkryt**.
- <http://www.youtube.com/watch?v=u7DMETFPpN8>
- Najväčšou morskou riasou na Zemi, známou z chladných vôd Tichého oceánu, je **Macrocystis pyrifera**. V priaznivých podmienkach rastie rýchlosťou 50 – 60 cm za deň.
- <http://www.youtube.com/watch?v=ZQb9ZFWfNZE&feature=related>

Prečo sú riasy indikátormi životného prostredia?

- Indikátor = ukazovateľ
- vyžadujú pre svoj život dostatok svetla, preto sú rozšírené najmä v čistých pobrežných vodách alebo plávajú blízko pri hladine
- riasy sú veľmi citlivé aj na malé množstvo železa, a preto podľa nich môžeme určiť typ vodného bazénu

Riasy v symbióze s koralmi

- Koraly sú živé organizmy tvorené vápencom
- V poslednom období dochádza k „vybielovaniu“ koralových útesov. Niektoré útesy strácajú svoje prekrásne farby a nadobúdajú mŕtvolne bielu farbu. V septembri 1987 sa potápači pri brehoch Portorika namiesto do krištáľovo čistej vody ponorili do žltohnedých mračien, ktoré boli výsledkom narušenej symbiózy koralov a určitých morských rias.

- Predpokladá sa, že tieto riasy podporujú vývin a rast koralových polypov a pri produkcii vápenca, ktorý tvorí samotné útesy. Potápači teda vplávali do oblakov rias, uvoľnených z koralov, vznášajúcich sa voľne vo vode, keď bol ich životne dôležitý vzťah s polypmi vážne narušený. Za hlavnú príčinu tohto narušenia symbiôzy koralov a rias vedci považujú nárasty teplôt morskej vody (globálne otepľovanie).

Zdroje

- http://referaty.atlas.sk/prirodne_vedy/biologia_a_geologia/20260/?page=1
- <http://www.gasbb.sk/sekcie/profesory/sanderova/Biologia1rocnikGymn-cast04.pdf>
- <http://www.youtube.com/watch?v=ZQb9ZFWfNZE&feature=related>
- <http://www.youtube.com/watch?v=4h2gklnQDtM>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Northern_kelp_crab
- http://referaty.atlas.sk/prirodne_vedy/biologia_a_geologia/44201/
- <http://www.youtube.com/watch?v=u7DMETFPpN8>
- <http>
- <http>
- http://www.google.sk/search?tbm=isch&hl=sk&source=hp&biw=1366&bih=622&q=riasy&gbv=2&oq=riasy&aq=f&aqi=g3g-S7&aql=&gs_l=img.3..0l3j0i24l7.888l2974l0l3820l7l7l1l0l0l0l98l5l8l6l6l0.frgbld

.



Ďakujeme za pozornosť