



Занимљивост...

- <https://naukica.wordpress.com/2013/09/01/greje-li-bunda-greje-li-sneg/>
- Ваздух је гасовити слој око Земље у коме настају облаци и падавине и који истовремено штити живи свет на Земљи од претераног загревања и хлађења.



Данашња тема:

Ваздух свуда око нас

учитељица Лала, ОШ "Анта Богићевић",
Лозница



Шта је ваздух?

Ваздух је део природе.
Налази се свуда око нас и у нама.

Како можемо да докажемо да је ваздух свуда око нас?

Облак у боци-извођење огледа
(пластична флашица, шибица)

- Смишљамо оглед којим ћемо доказати да се ваздух налази у нама.

Шта можемо закључити о ваздуху?

- Ваздух је безбојан гас, без боје, мириса и укуса.
 - Ваздух испуњава и заузима сваки слободан простор који није испуњен нечим другим.
 - Ваздух се налази у шупљикавим предметима.
 - Ваздух нема сталан облик већ се, у зависности од температуре, шири или скупља.
 - Ваздух има масу.
 - Својом масом ваздух притиска сва тела са свих страна, тј. врши притисак.
- Занимљиво...

Загрејан ваздух се равномерно шири, постаје лакши и одлази у висину. Хладан је тежи и пада наниже. Када то видимо?

<https://www.youtube.com/watch?v=LO8OGkhsX6M>



Корисно о ваздуху:

Ваздушни притисак у природи није свуда и увек исти. На промену ваздушног притиска највише утичу промена температуре и влажности ваздуха.

Слушајте извештај о временским приликама, а затим покушајте да уочите везу између висине ваздушног притиска и температуре ваздуха.

<https://www.youtube.com/watch?v=Xw8uRCVTWxY>

Шта се дешава са ваздушним притиском када температура расте?

https://www.youtube.com/watch?v=kEt_f9Gajw8

<https://www.youtube.com/watch?v=oEDhx5Oxj84>

Закључак: Ваздушни притисак утиче на промену временских прилика, па је мерење ваздушног притиска значајно за предвиђање времена.



Још нека својства ваздуха:

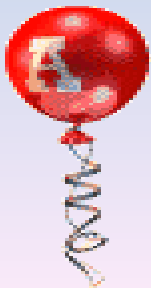
Помаже горење.

<https://www.youtube.com/watch?v=PktIUy71X0A>

Заузима простор и има одредену масу
(1 литар ваздуха = 1 грам).

Као и сви гасови, под притиском може да се сабије. Својом тежином ваздух врши притисак.

<https://www.youtube.com/watch?v=vo2iE94iAoA>



Сазнај више...

Дебљина (висина) ваздушног омотача око Земљи износи око 200 km и на њега делује сила Земљине теже. Услед њеног деловања горњи слојеви ваздуха сабијају доње, тако да је слој ваздуха у непосредном додиру са површином Земље најгушћи.

Мерења показују да се густина ваздуха са висином смањује, да је на великим висинама ваздух веома разређен, док у највишим слојевима (на хиљаде километара од Земље) атмосфера постепено прелази у безваздушни простор.

- ❖ Барометар је уређај за мерење ваздушног притиска. Његова цев је испуњена вакумом – па се у њој жива слободно креће, што зависи директно од ваздушног притиска.
- ❖ Хигрометар је инструмент за мерење влаге у ваздуху.

- ❖ Ветар је хоризонтално струјање ваздуха које настаје због неједнакости ваздушног притиска у Земљиној атмосфери.





Поновимо:

1. Шта је ваздух?
2. Које су основне особине ваздуха?
3. Зашто је лети ваздушни притисак нижи него зими?
4. Зашто се са повећањем висине смањује ваздушни притисак?