

Знакомьтесь, живая природа.



Учитель биологии МОБУ СОШ ЛГО с.Пантелеймоновка Г. П.
Яценко



Природа

Неживая природа

Живая природа

Объекты неживой природы

Живые организмы





Клеточное строение.

Основные признаки живого

Подвижность, раздражимость.

Рост и развитие.

Обмен веществ и энергии: питание и выделение, дыхание.



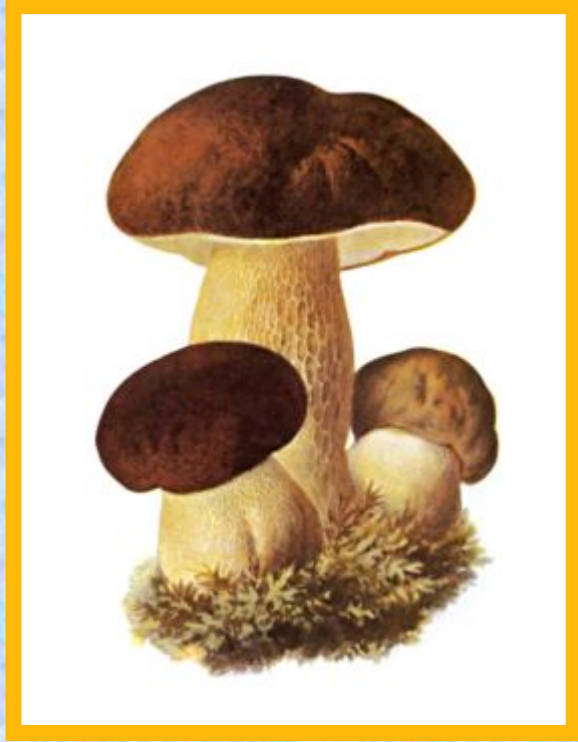
Размножение.



Царства живой природы



Бактерии



Грибы

Растения

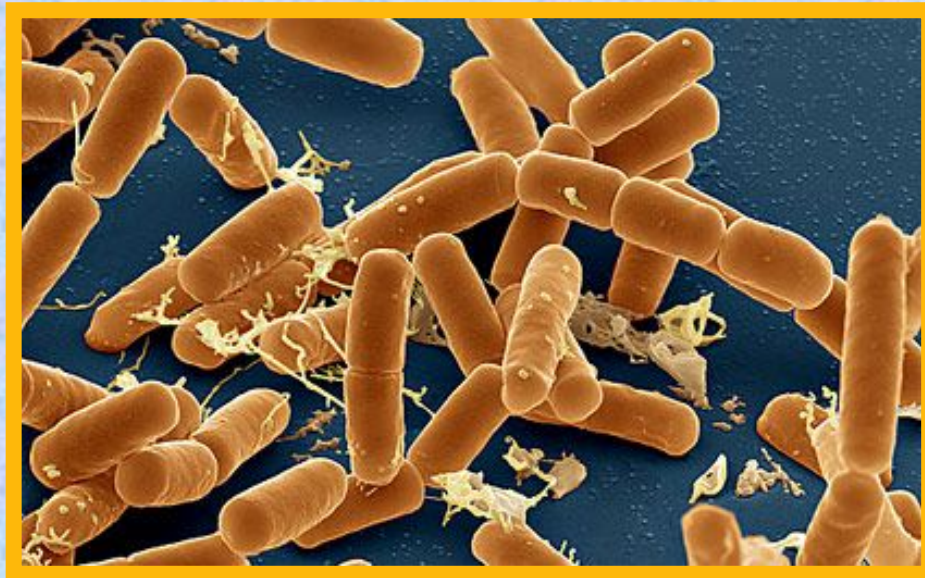


Животные



Бактерии.

Бактерии – микроскопические
одноклеточные организмы.



Грибы.

Грибы – особая группа живых организмов.



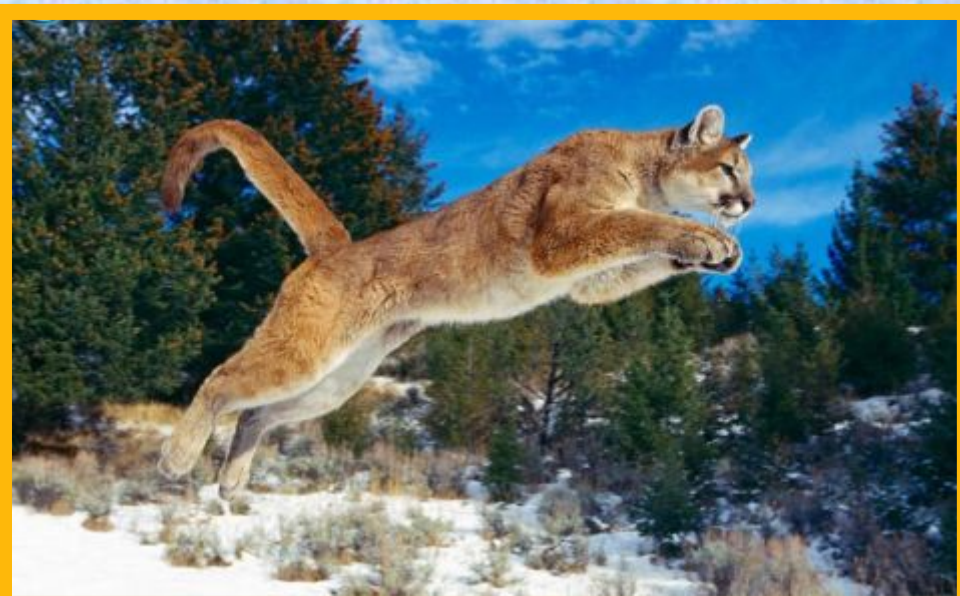
Растения.

Растения – группа живых организмов, способных самостоятельно создавать необходимые им питательные вещества.



Животные.

Животные - группа подвижных живых организмов, питающихся готовыми органическими веществами.



Методы изучения природы.

Наблюдение



Эксперимент

Измерение



Наблюдение

Проводится над объектами неживой природы и живыми организмами.

Помощники наблюдателя:

Лупа



Микроскоп



Бинокль



Телескоп

Эксперимент

Эксперимент проводится в лаборатории.

При проведении опыта повторяется, воспроизводит определенное природное явление. При необходимости, повторяется один и тот же опыт много раз.

Устанавливается реакция организма (объекта) на определенные условия.

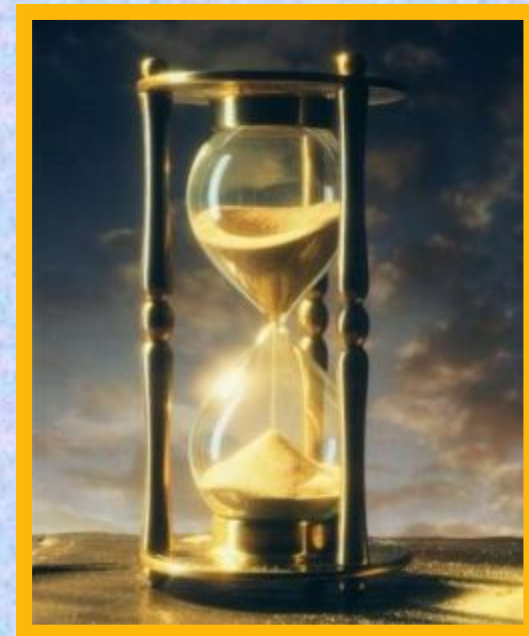


Измерения

Проводится для установления физических данных (размер, масса, температура, скорость движения и др.)

Используются измерительные приборы: весы, линейка, термометр, часы и др.

Этим методом определяется численность живых организмов на определенном участке .



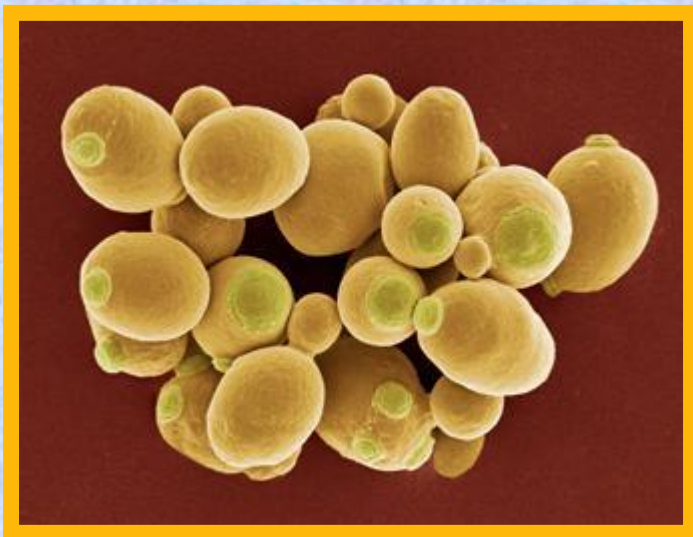
Заключение

Живым организмам свойственны основные признаки живого.

Живые организмы имеют сходное строение.

Живые организмы имеют тесную связь с окружающей средой.

Живые организмы разных царств имеют черты отличия: основные различия связаны с особенностями питания, роста, движения.



http://rylik.ru/uploads/posts/2012-02/1329235671_3.jpg

https://encryptedtbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTiLk_JPBMnk0fFvdCWq2DU-Zm83RD2IgNYFQ7Z-uS8a9vPUAaH7A

http://www.go2life.net/uploads/posts/201111/1320102457_animals_030.jpg

<https://encryptedtbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSF9K2l7whJcqpAcKyIRHIYxjVg1fN71b0xJQH5riATHzVnTSma>

<http://bsu-az.org/wp-content/uploads/2012/09/162.jpg>

<https://encryptedtbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRofecijOCSdBZLZsfgNamJg7b61Oo6EXWnARokBWitvk7qhrq9>

http://www.akinto.me/uploads/image/large_article.ekzotika.jpg

http://1.bp.blogspot.com/YBZPcandvw/TzlpqpWFymI/AAAAAAAAACYw/t6Ne8nckhMA/s1600/Tuquoise_Puya_berteroniana.jpg

http://dachnoe-carstvo.ru/wp-content/uploads/2012/06/asklepias_curassavica.jpg

<http://www.darzs.lv/biletens/ebiletens2010/augusts2010/img/botdarzstropi002.jpg>

<http://www.sadinfo.net/images/stories/sad2Zygocactus.jpg>

https://encryptedtbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSio_9VdDRS0Z7O1OVctvVEt4xTZE8wKBX9E8B0OD4Gco064N1

<http://www.korabli.eu/users/andrey/images/unnamed-gallery1/full/vod10200703301549917421jpg.jpg>

http://bio-kl.ucoz.ru/5kl/1_him_kletka/7.jpg

<http://фармика.рф/wp-content/uploads/2014/06/716711.jpg>

http://www.nanonewsnet.ru/files/users/u2999/Part-2/big_pic_361396.thumbnail.jpg

http://compulenta.computerra.ru/upload/iblock/fe6/fe66852901ccd9cabfa2338e9b721401_resized_width_98827fa898a8837832c2d122dc60b664_500_q95.jpg

<http://usiter.com/uploads/20120329/muhomor+gribi+68518681096.jpg>

<http://ya-gribnik.ru/images/articles/podosinovik.jpg>
https://encryptedtbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSJrUfAMVZ0mf0Qa_454AX3u_Nk45GcEd6tavA2vSQI1NC-E4M
<https://encryptedtbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR09B7oC5D17r8ZoEJur5aPC2iLnZ2bdXLBgx4purVuItyT6e-u>
<http://midgardinfo.ru/wpcontent/uploads/2012/06/%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%B6%D0%B8.jpg>
https://encryptedtbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQdGi64rgC2od25kH1i6wv3EqWMU9M8XHKYO9yFrgmwYE_y2fq3
<http://health.sarbc.ru/UserFiles/Image/4654156465456.jpg>
https://encryptedtbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ6BwUVcn8eLx2r0prY30Jq32HppqOR88CmAj5_xanAo-T8m-J9B
<http://festival.1september.ru/articles/613459/presentation/03.JPG>
http://magmonet.ru/images/shop_items/1456_220x220.jpgx
<http://shopnumismat.ru/images/stories/virtuemart/product/30x21.jpg>
<http://player.pptcloud.ru/437593/data/images/img4.jpg>
<http://thumbs.dreamstime.com/t/%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82-32598473.jpg>
<http://thumbs.dreamstime.com/x/forschungswissenschaftler-im-labormantel-6805538.jpg>
<http://web-skyline.narod.ru/images/39v.jpg>
http://img1.liveinternet.ru/images/foto/b/3/768/3489768/f_18784352.jpg
<http://kara-dag.info/wp-content/uploads/2015/05/%D0%BF%D0%B5%D1%81%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%8B-%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8.jpg>