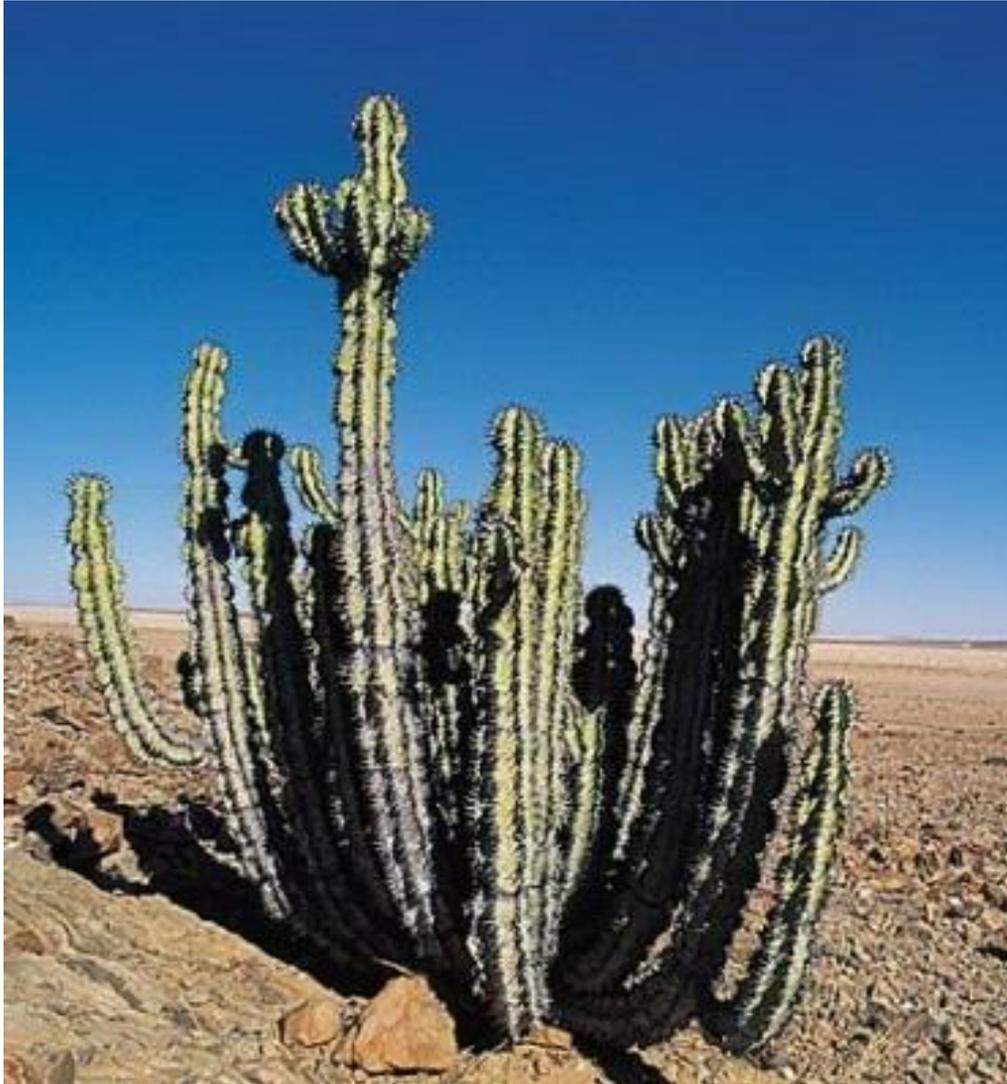


Укажите к какой группе экологических факторов относятся перечисленные факторы

1. Загрязнение водоема стоками завода.
2. Под действием сильного ветра у деревьев сильно изогнут ствол.
3. Клещ паразитирует на птицах.
4. Рядом с акулами водятся рыбы-прилипалы – питаются остатками пищи.
5. Высадка деревьев и создание парков человеком.
6. Смена мехового покрова из-за выпавшего снега у зайцев.
7. Гибель деревьев от грибов-трутовиков.
8. Длинная корневая система у «верблюжьей колючки».
9. Симбиоз между подберезовиком и березой.
0. Сокращение численности белого медведя из-за хозяйственной деятельности человека.

Приспособления организмов к жизни в природе



На уроке научимся:

По внешнему виду организмов
определять, как организмы
приспособились к определенной среде
обитания

Этапы изучения темы

1. Приведем примеры приспособлений у живых организмов
2. Выясним как приспособления организмов связаны со средой обитания организма
3. Попробуем определить по организмам, какие у них есть приспособления

Работа в парах:

Организм

Как приспособился

Заяц – беляк



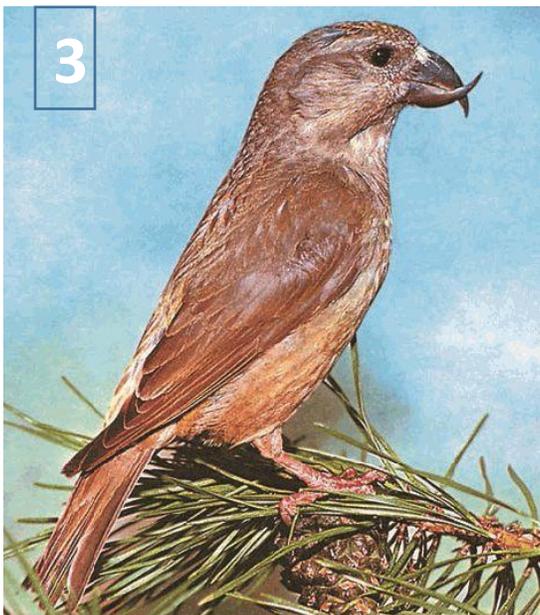
Меняет цвет меха, чтобы быть незаметным на белом снегу

Карликовая береза в тундре



Маленький рост, чтобы противостоять ветрам и прятаться под снегом не вымерзнуть на холоде

Приспособления организмов к жизни в природе.



Приспособления полезны только в той среде обитания, где они возникли.



Предположите, как могли приспособиться эти организмы к среде обитания



Предположите, как могли приспособиться эти организмы к среде обитания



Домашнее задание

§ 19 пересказ, На «5» – открытка другу – картинка и описание – пример (1) необычных приспособлений у живых организмов, на «4» – привести пример 2-3 приспособлений у живых организмов (в тетрадь), на «3» – какие приспособления есть у зайца и одуванчика?

Иллюстрации:

1. Кактус http://ic.pics.livejournal.com/turowalex/64362562/4915/4915_600.jpg
2. Банан <http://russian1.peopledaily.com.cn/mediafile/201309/11/F201309111140212358917433.jpg>
3. Заяц беляк <http://i47.fastpic.ru/big/2012/1108/2c/08360196fa6c657b065f968623857c2c.jpg>
4. Карликовая береза http://img-fotki.yandex.ru/get/5001/65189659.45/0_b45e9_a426f78b_L
5. Лягушка <http://www.animalspot.net/wp-content/uploads/2011/12/Pool-Frog-Images.jpg>
6. Росянка <https://takegreen.files.wordpress.com/2011/12/sundew1.jpg>
7. Клёст http://fictionbook.ru/static/bookimages/12/93/33/12933358.bin.dir/h/i_052.jpg
8. Череда <http://agroday.ru/uploads/photos/large/41599357950c962fcdb2cc.jpg>
9. Кролик <http://mens-hb.ru/GetImage.aspx?id=4069>
0. Змея <https://www.colourbox.com/preview/4323931-black-snake-on-sand.jpg>
1. Палочник http://foto.ua/uploads/photos/220/220871_2.jpeg ,
http://doseng.org/uploads/posts/2013-02/1359974790_01.jpg
2. Хищное растение <http://www.fulldhamaal.com/wp-content/uploads/2009/08/rat-eater-plant3.jpg>,
<http://wildwildworld.net.ua/sites/default/files/plotoyadnie-rasteniya03.jpg> НЕПЕТЕНТИС