

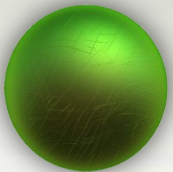
Среда обитания

Автор: учитель химии МОУ СОШ №5
г. Егорьевска
Семенова Елена Анатольевна

Среда обитания - все, что окружает организмы, прямо или косвенно влияет на их состояние, развитие, выживание и размножение



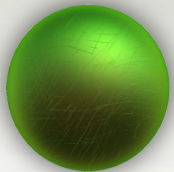
Организм как среда обитания



Водная среда обитания

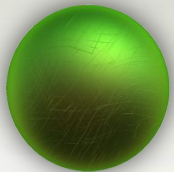


Таким образом, для
обитания в водной среде
организмы должны
приспосабливаться

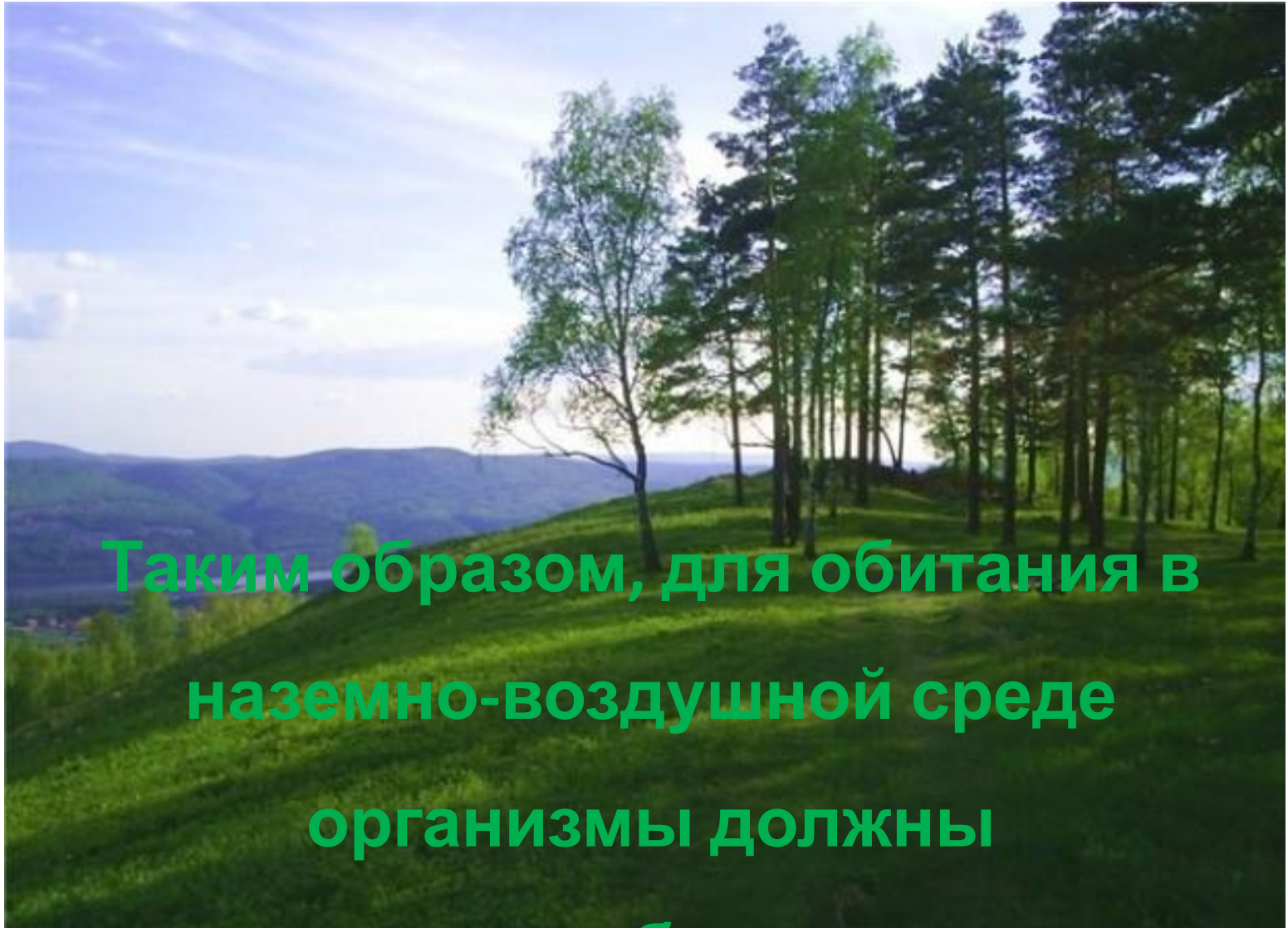


Приспособление живых организмов к обитанию в водной среде

- Ориентация при помощи эхолокации (восприятие отраженных звуковых волн);
- Генерация и использование электрических импульсов для ориентации в водной среде;
- Хеморецепторы для восприятия загрязнений водной среды;
- Обтекаемая форма тела, плавники, лапы, хвост.

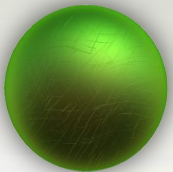


Наземно- воздушная среда



Таким образом, для обитания в
наземно-воздушной среде
организмы должны

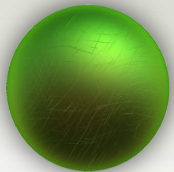
приспосабливаться



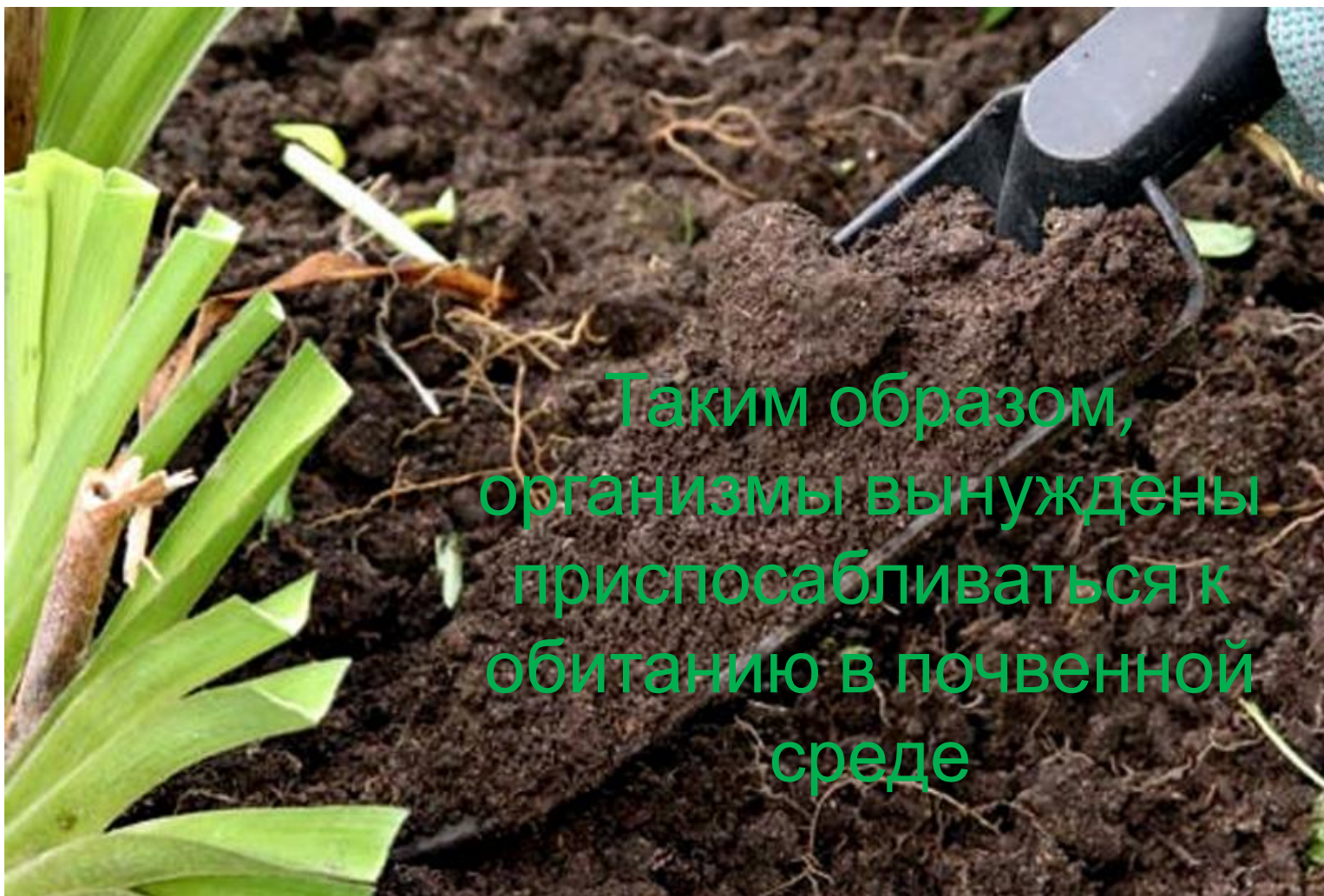
Приспособление живых организмов к обитания в наземно-воздушной среде



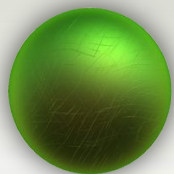
- Листопад, линька у животных, перелет птиц, спячка у некоторых холоднокровных (приспособление к изменению температуры);
- Мощная корневая система, миграции на водопой, запас воды в организме (приспособление к недостаточному количеству воды);
- Приспособление к передвижению;



Почвенная среда обитания



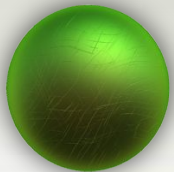
Таким образом,
организмы вынуждены
приспособливаться к
обитанию в почвенной
среде



живых организмов к обитанию в почвенной среде



- Песчаные чехлы на корнях, защищающие от высыхания;
- Лапы-лыжи у роющих животных;
- Маленькие или полностью отсутствующие органы зрения;
- Способность к изменению размеров тела.



Организм как среда обитания

Эндомионты – организмы, населяющие живые существа

ЭНДОМИОНТЫ



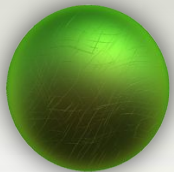
симбионты

(полезные сожители, помогают организму переваривать клетчатку, синтезируют витамины)



паразиты

Используют хозяина как источник пищи



живых организмов к обитанию в организме хозяина



- Возникновение галлов (камер, в которых паразит чувствует себя в безопасности);
- Мелкие размеры;
- Повышенная способность к размножению;
- Присоски, крючья, коготки – приспособления для удержания на теле хозяина;

