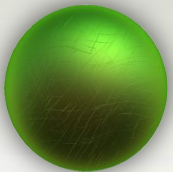




Среда обитания

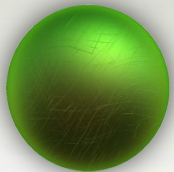
Автор: учитель химии МОУ СОШ №5
г. Егорьевска
Семенова Елена Анатольевна

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



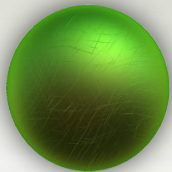
Водная среда обитания

Таким образом, для
обитания в водной среде
организмы должны
приспосабливаться

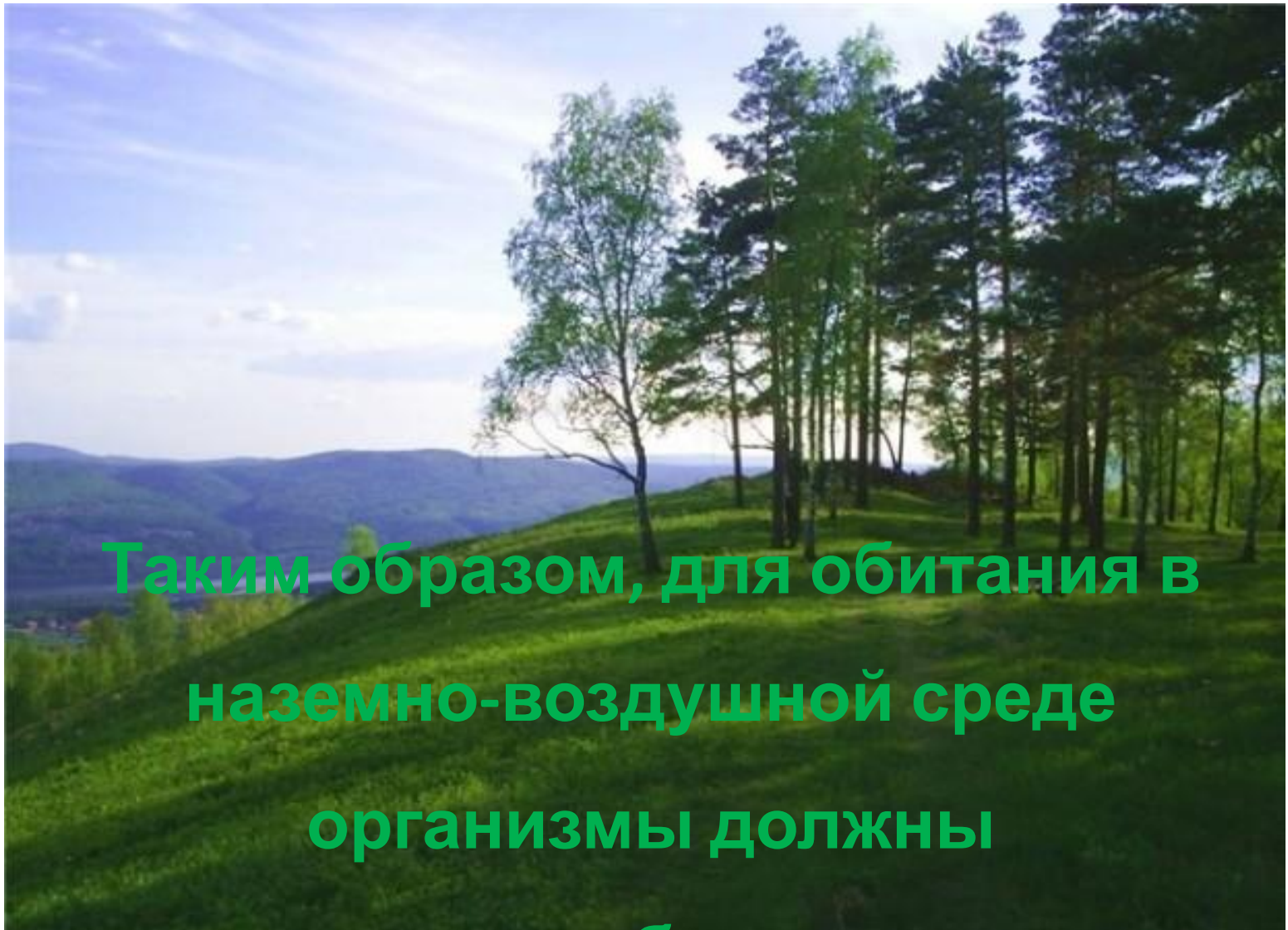


Приспособление живых организмов к обитанию в водной среде

- 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.

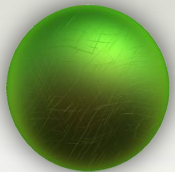


Наземно-воздушная среда



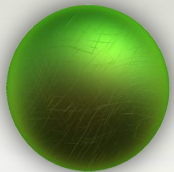
Таким образом, для обитания в
наземно-воздушной среде
организмы должны

приспосабливаться

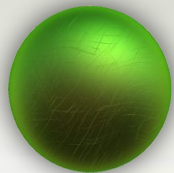
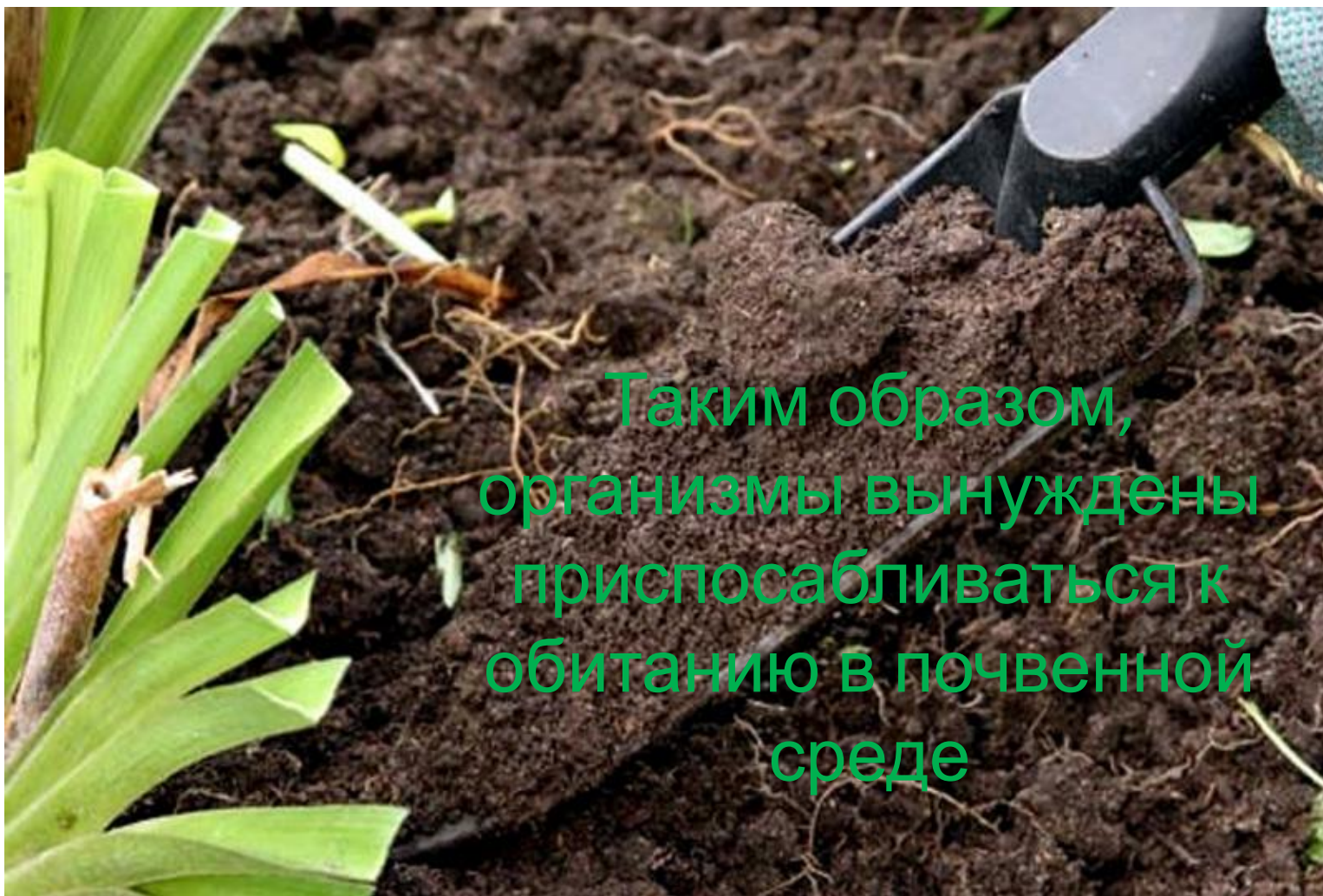


Приспособление живых организмов к обитания в наземно-воздушной среде

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



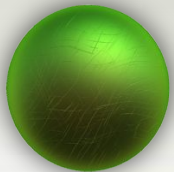
Почвенная среда обитания



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

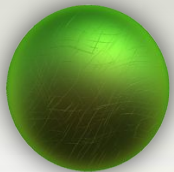
симбионты

(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;

