

Лишайники: строение и практическое значение

Биология 7 класс

«Выступает ли из волн океана водный утес, оторвется ли обломок скалы, обнаружив свежий, невыветренный излом, выломается ли валун, века пролежавший под землей, везде на голой бесплодной поверхности первым появляется лишайник, разлагая горную породу, превращая ее в плодородную почву».

*К.А. Тимирязев
«Жизнь растений»*

В гостях у Берендея



Растения - симбионты



«Характеристика разных форм слоевищ»

| Форма слоевища | Особенности строения | Особенности жизнедеятельности |
|----------------|----------------------|-------------------------------|
| Накипные | | |
| Листовые | | |
| Кустистые | | |

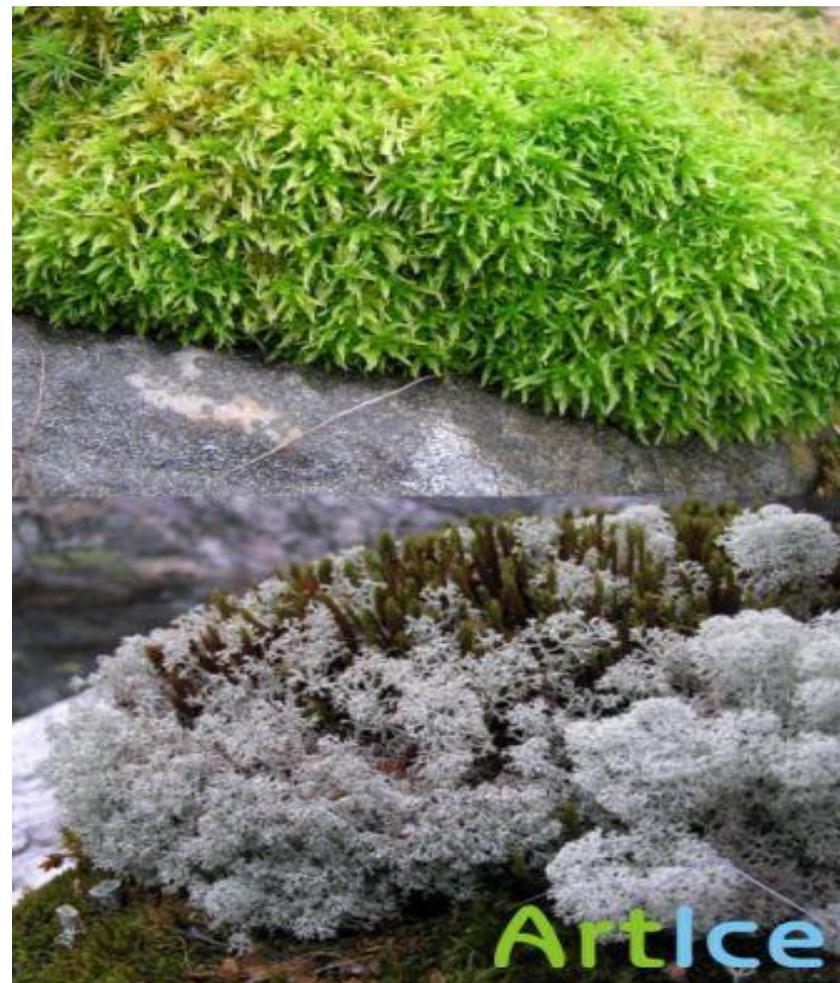
Накипной



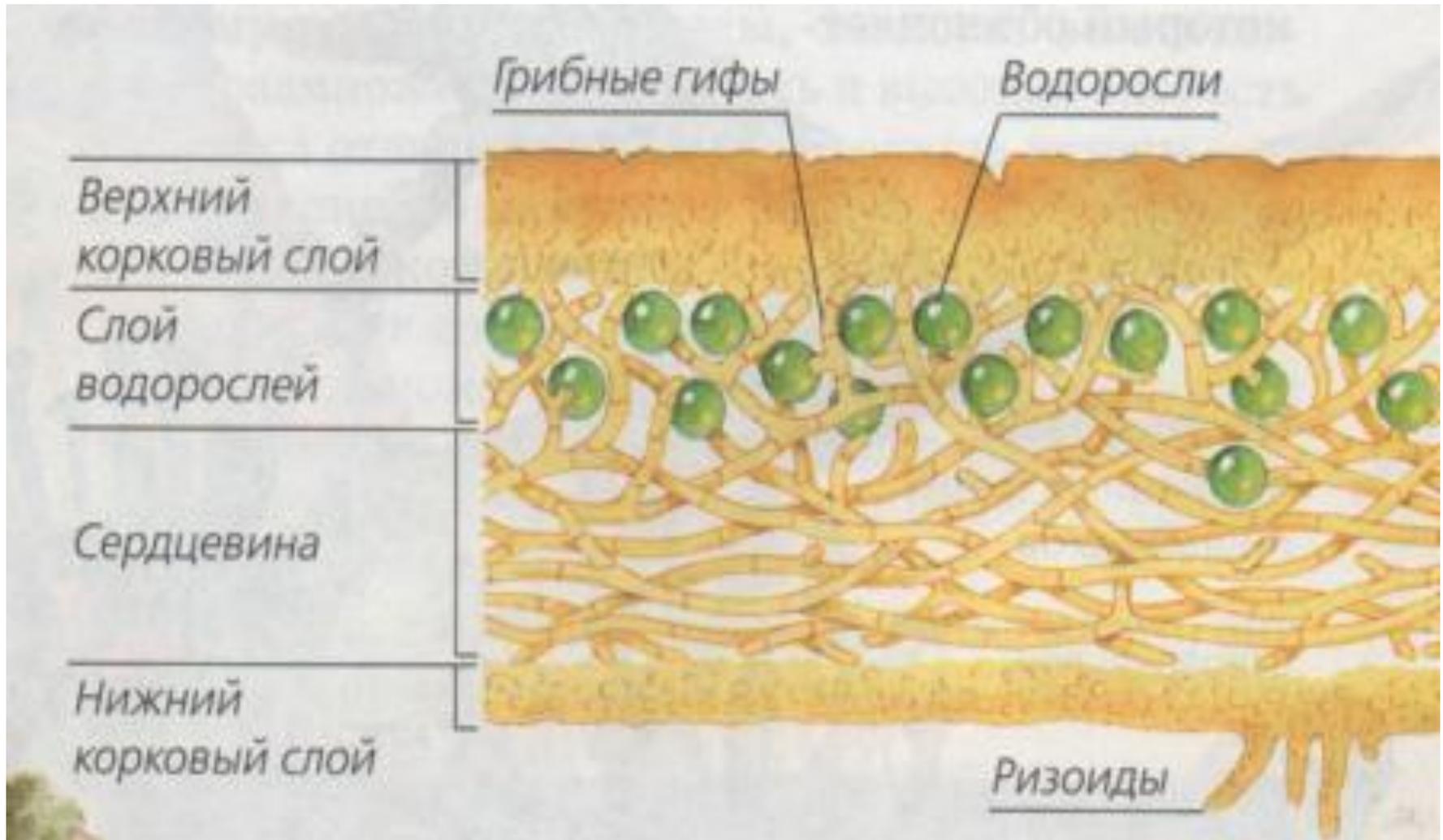
Листовой



Кустистые



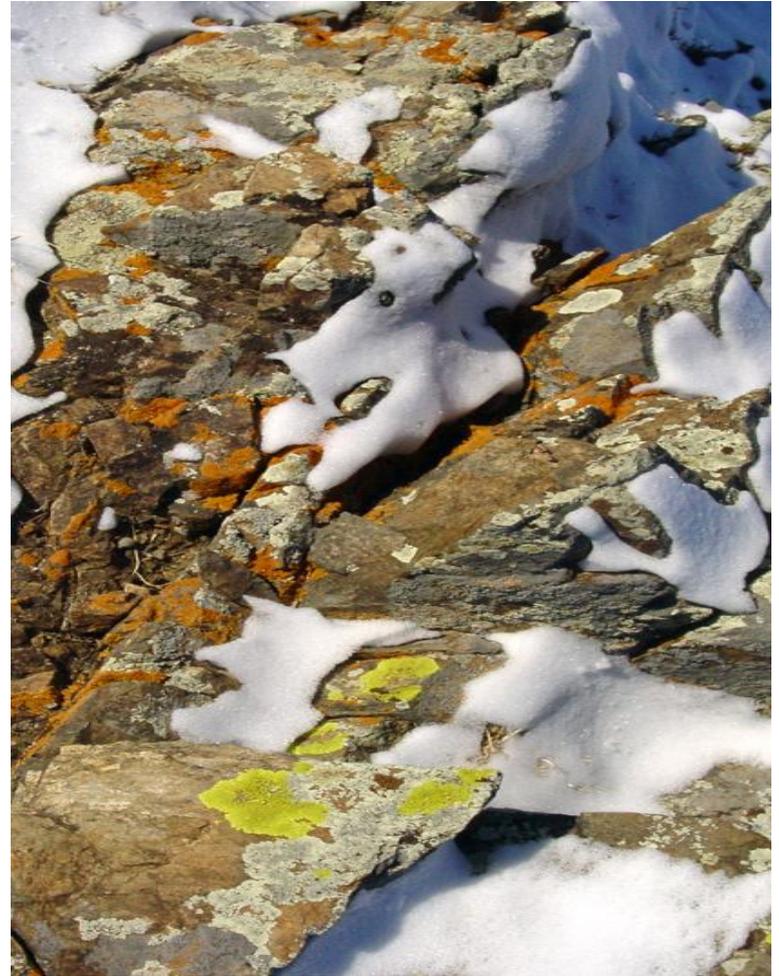
Лишайник – автогетеротрофный организм



Растения - пионеры



Экстрималы

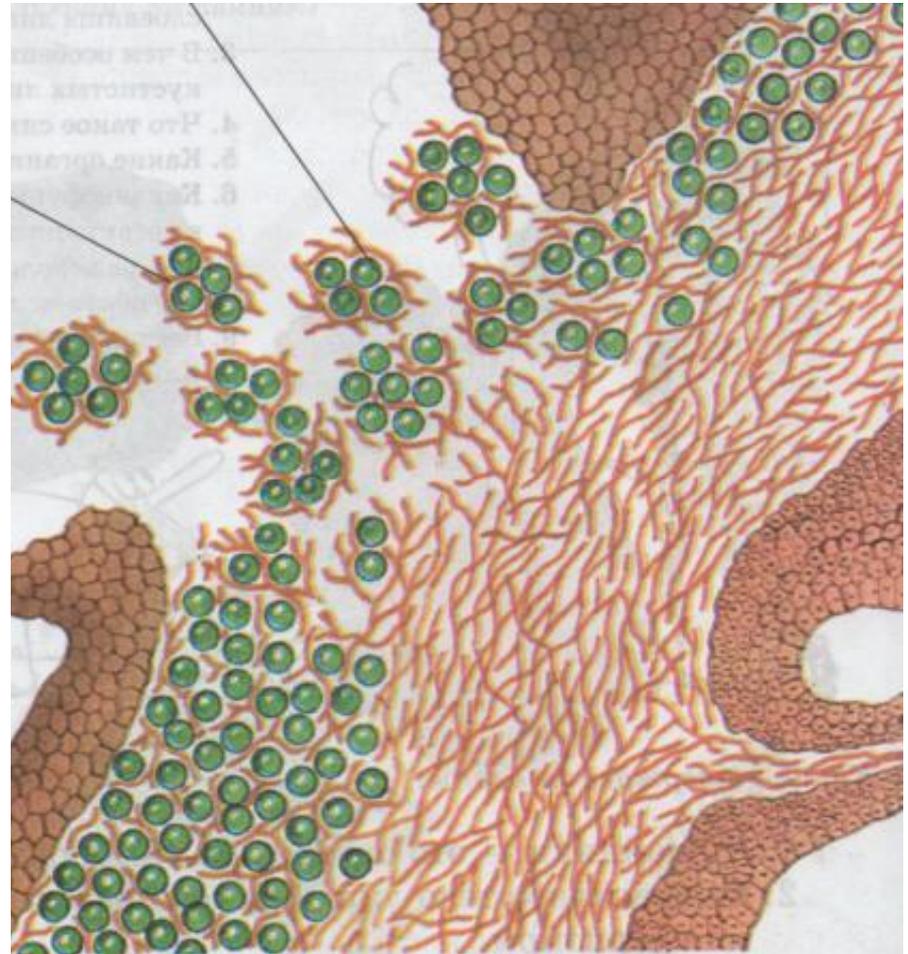
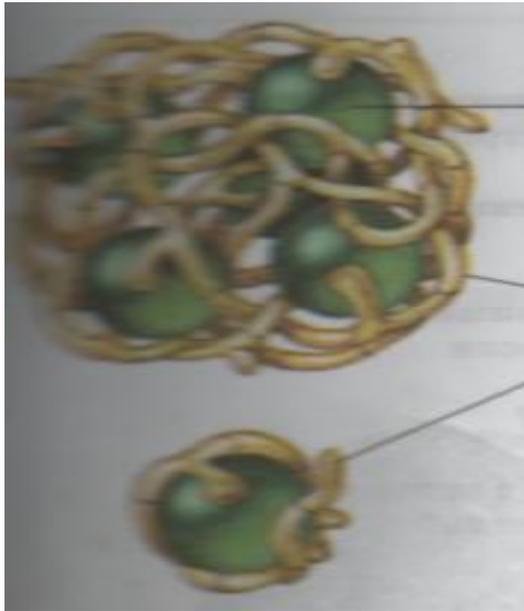


Лишайники

– индикаторы воздуха



Вегетативное размножение лишайников



Значение лишайников в жизни человека

- Ягель, исландский мох служит традиционным кормом северным оленям.



Цетрария

Лишайники
находят
применение
в народной
медицине



Дубовый мох

Из некоторых лишайников получают душистые вещества, применяемые в парфюмерии, как фиксаторы запахов.



□ "Лишайники есть повсюду — от морского побережья до горных вершин, где только вечные снега мешают их продвижению, но из-за медленного роста и долгой жизни на них, в отличие от высших растений, серьезно влияют химические или другие загрязняющие атмосферу вещества, их убивает дым больших городов. Только несколько видов и при том в обедненной форме может выжить внутри или около больших населенных пунктов или промышленных центров".

□ Анни Лорен Смит

Выберите правильный ответ

- 1. Лишайники – это организмы-симбионты
- 2. Вегетативное тело лишайников представлено слоевищем, или талломом
- 3. Различают два основных типов слоевищ лишайников
- 4. Наиболее простой тип лишайников – кустистый
- 5. Автотрофный компонент лишайников - гриб
- 6. Лишайники размножаются только половым путем
- 7. Лишайники очень требовательны к чистоте воздуха

Проверь себя.

▣ **Правильные ответы: 1, 2, 7**

▣ **Неверные ответы: 3, 4, 5, 6**

Домашнее задание

Учебник:

□ стр. 28 – 31,

□ ответить на вопросы стр. 32.

Спасибо за внимание

