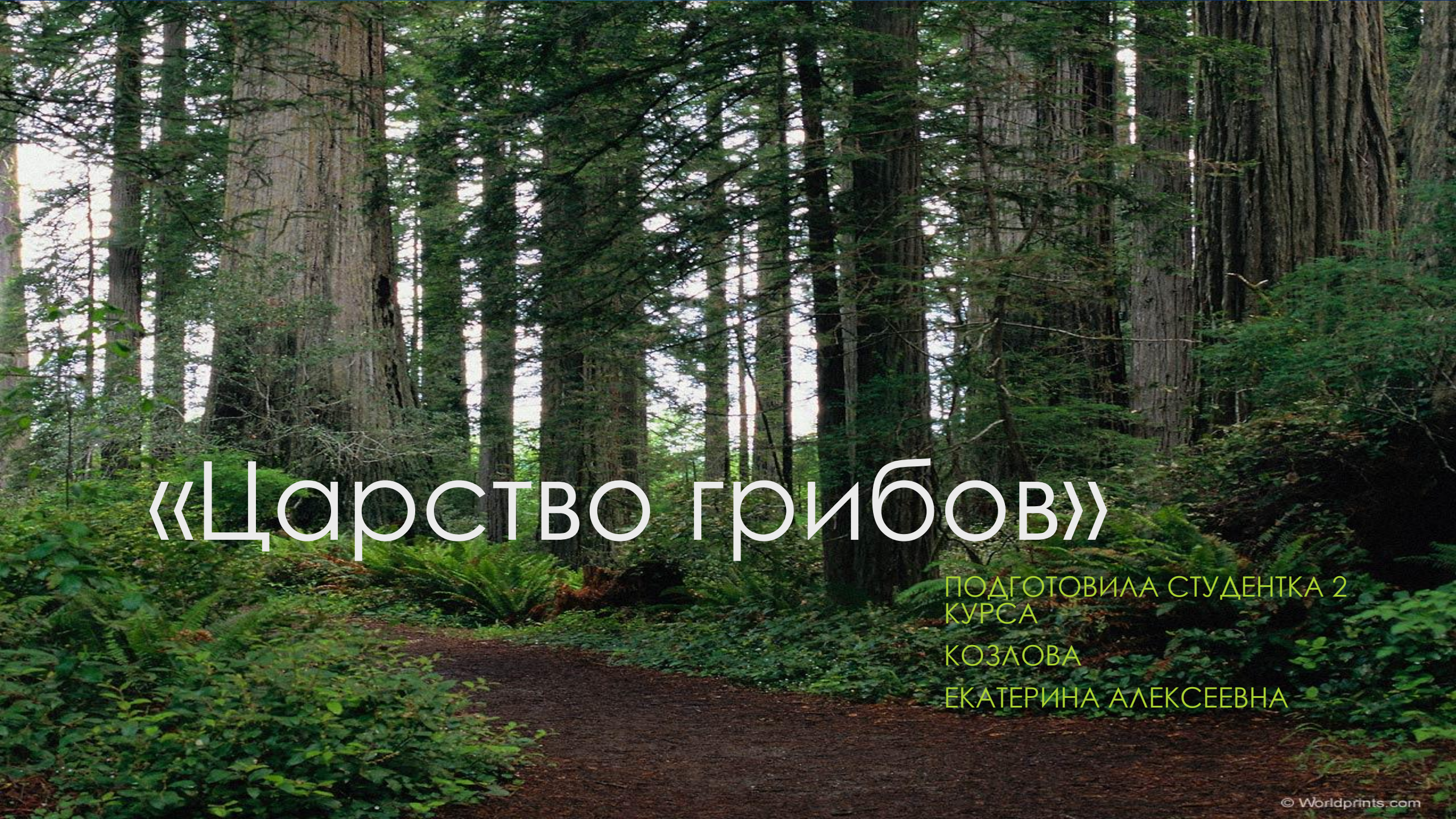


«Царство грибов»

ПОДГОТОВИЛА СТУДЕНТКА 2 КУРСА

КОЗЛОВА

ЕКАТЕРИНА АЛЕКСЕЕВНА

Цель:познакомить учащихся с царством грибов.

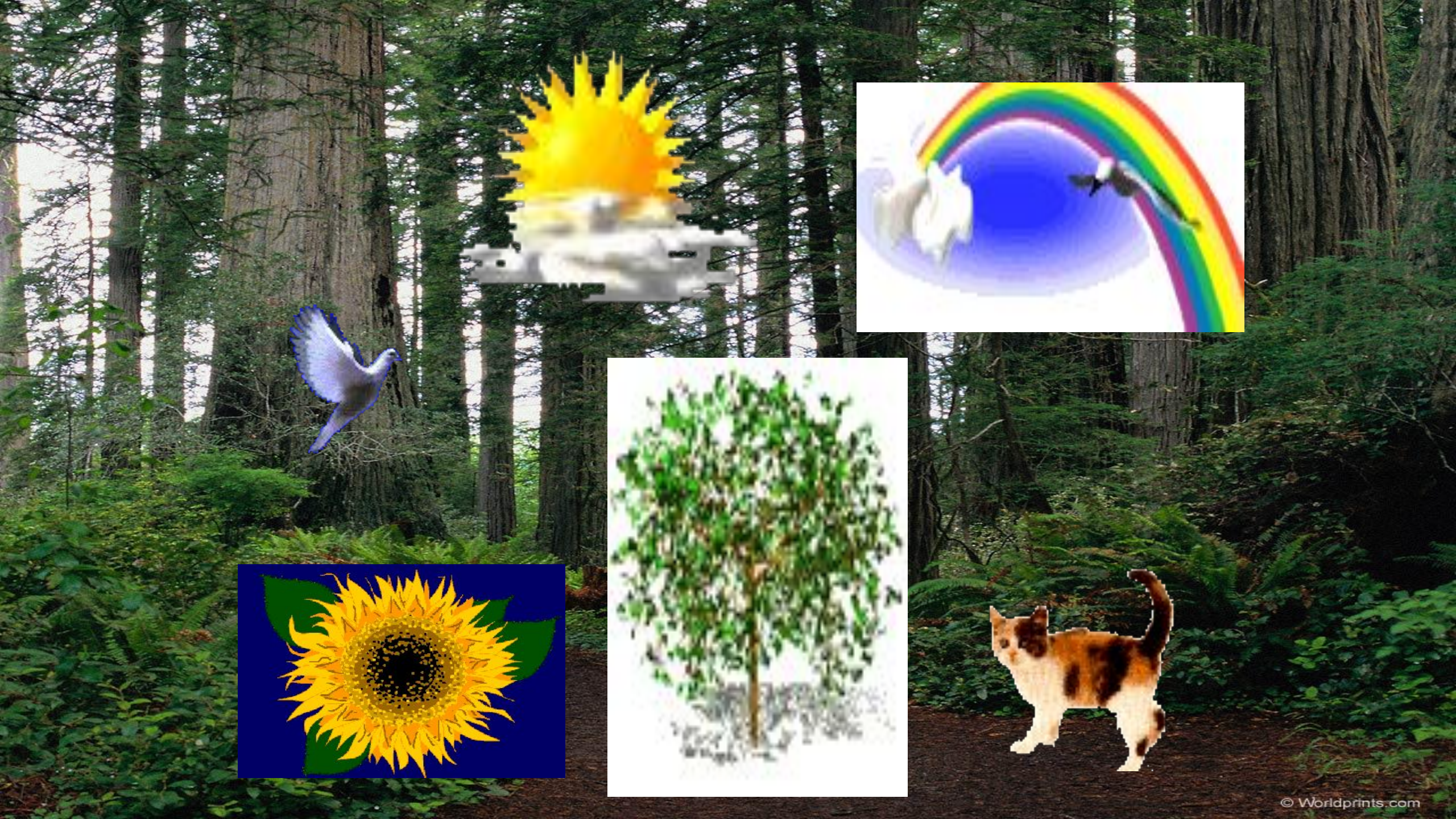
Универсальные учебные действия

- **предметные:** изучить строение гриба; показать разнообразие грибов; научить отличать съедобные грибы от несъедобных и ядовитых;
- **метапредметные:** учить принимать и сохранять учебную задачу, осуществлять анализ объектов, производить сравнение и классификацию, развивать мышление речь, воображение, кругозор, познавательный интерес учащихся; воспитывать бережное отношение к природе родного края, к своему здоровью; учить принимать разные мнения и сотрудничать.
- **личностные** – выражать положительное отношение к процессу познания; проявлять в конкретных ситуациях доброжелательность, доверие, внимательность, помощь; воспринимать речь учителя (одноклассников), непосредственно не обращенную к учащемуся;

Природа

живая

неживая


© Worldprints.com

Землю пробуравил,
Корешок оставил.
Сам на свет явился,
Шапочкой
прикрылся.

- Грибы – одни из самых удивительных живых существ, населяющих нашу планету. (слайд4)
- Существует 120 000 разновидностей грибов. При этом для человека важны примерно 500 видов: более 300 опасны для человека, а остальные используются в различных целях.

Грибы паразиты

Трутовик

Спорынья

Хищный гриб

Мучнистая роса

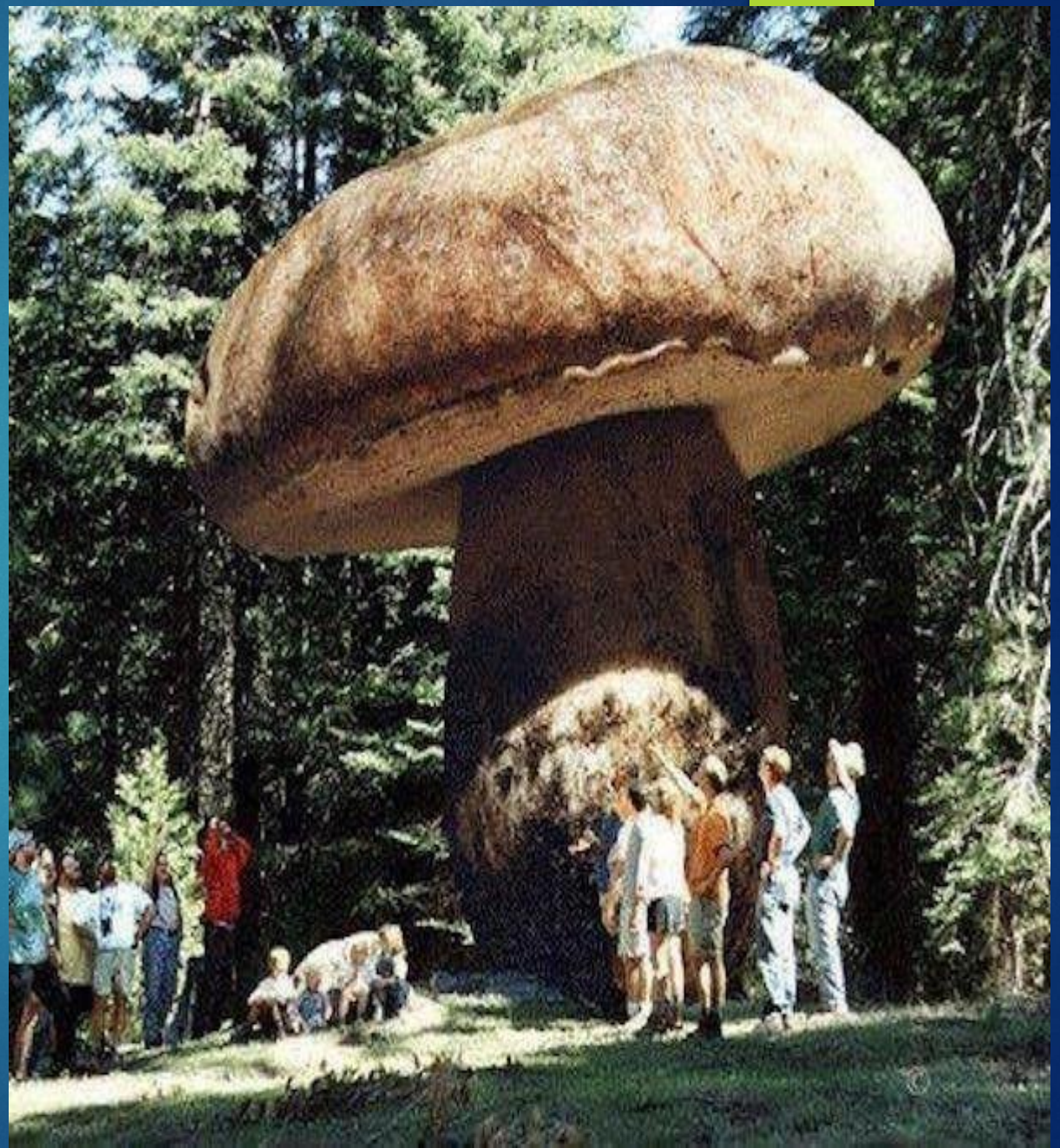
Ногтевой грибок

Фитофтора

Однако, несмотря на сравнительно небольшой видовой состав, это царство включает в себя наиболее поразительные формы. Среди них есть съедобные и смертельно ядовитые грибы, паразиты и хищники.

Многие грибы могут достигать огромных размеров. Например, в 1988 году в Японии был найден гриб неимоверных размеров. Он не мог уместиться ни в каком кузовке, и для доставки потребовался грузовик. Когда великана взвесили, удивились еще больше – он потянул на 168 кг.

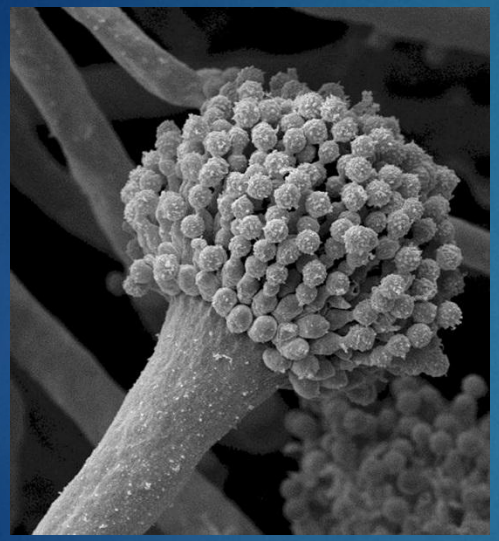
А некоторые можно увидеть только под микроскопом



А некоторые можно увидеть только под микроскопом

Грибы имеют Исключительно важное значение для человека.

Более 150 представителей этого царства человек употребляет в пищу. Они содержат витамины, белки и прочие полезные вещества.



Грибок, напоминающий цветы

Качающиеся нити

Грибок выглядит, как миниатюрная версия небольшого морского ежа

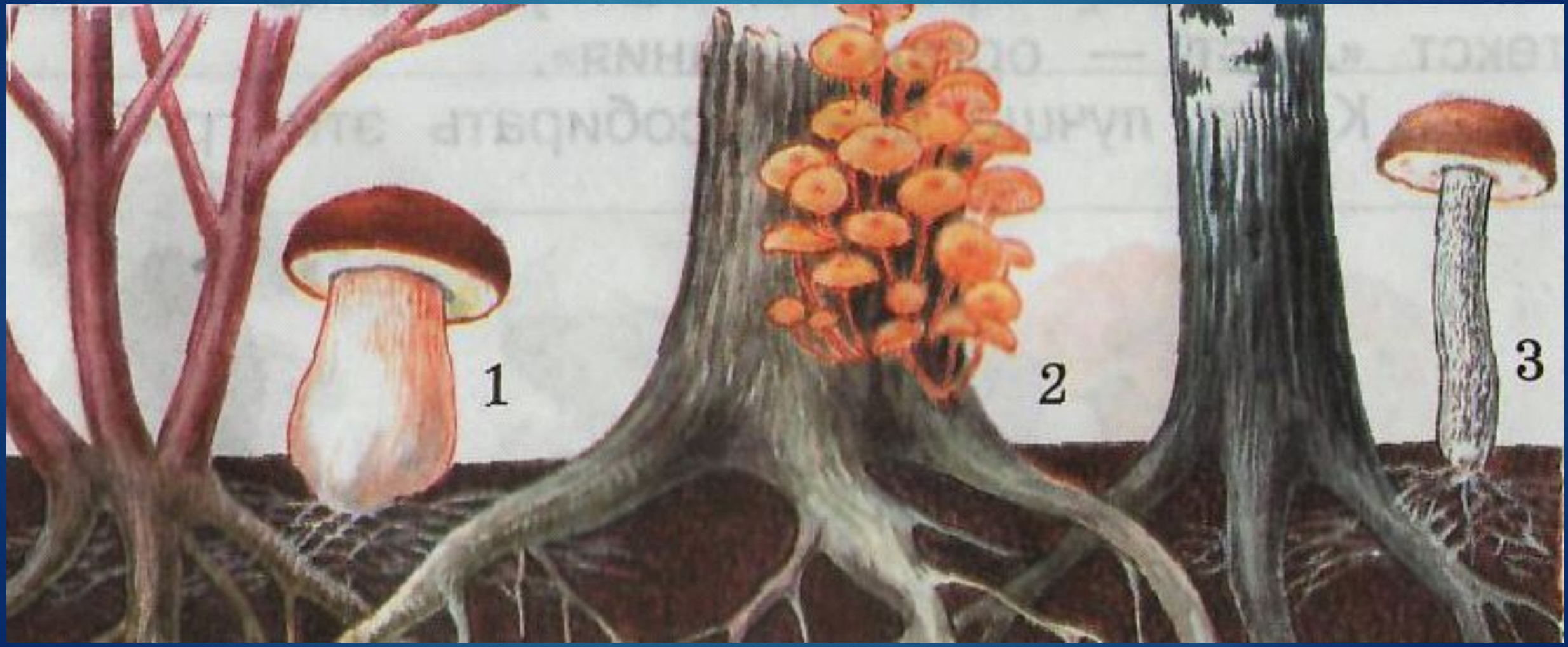
Грибы имеют Исключительно важное значение для человека.

Более 150 представителей этого царства человек употребляет в пищу. Они содержат витамины, белки и прочие полезные вещества

Многие грибы дружат с определенными видами деревьев и кустарников.

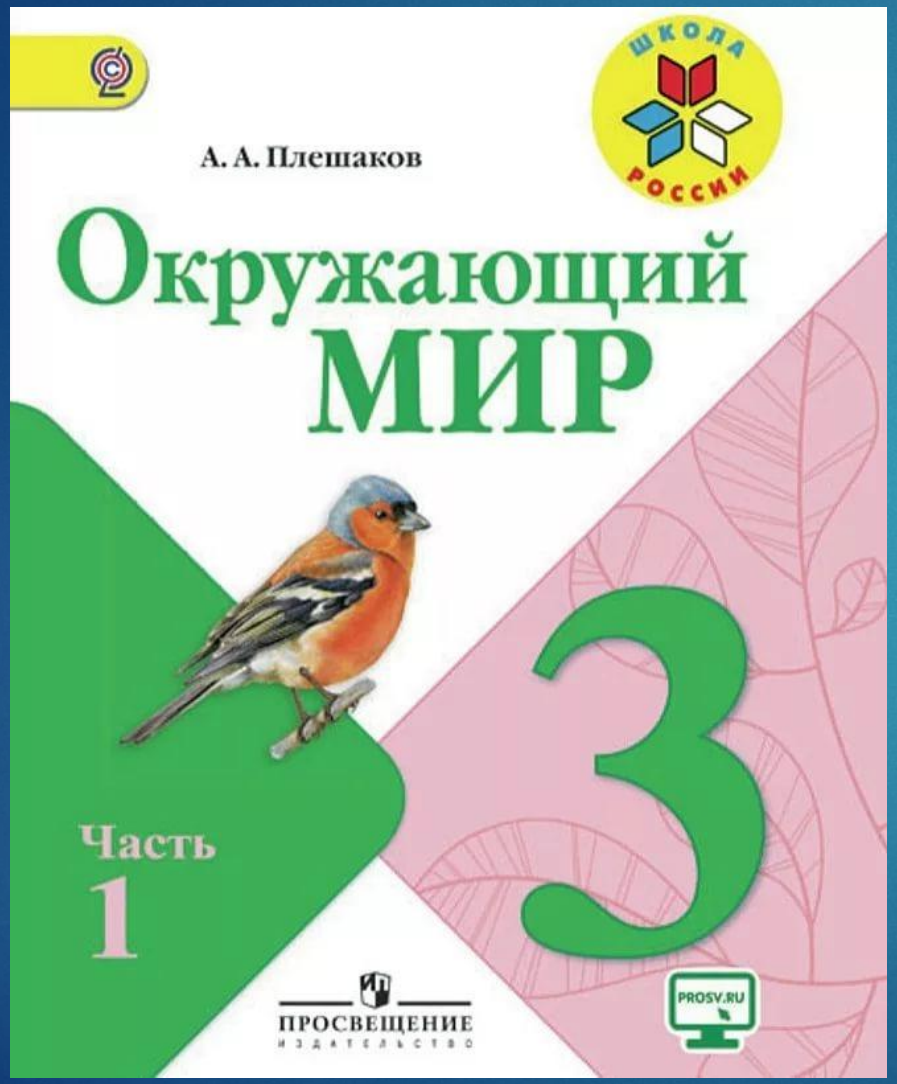
Так, белый гриб мы чаще находим в ельниках, сосновых борах, в дубовых и березовых лесах. Рыжики — под соснами и елями. Подосиновики — под осиной.

Такая «дружба» выгодна и грибу, и дереву. Часто гриб просто не может существовать без дерева. Белый гриб растет только в лесу. Если его грибницу перенести на грядку, то плодовые тела образовываться не будут потому, что рядом нет сосны или ели.



В лесу можно видеть примеры еще более тесной «дружбы» гриба и растения. На стволах деревьев, на земле растут зеленовато-голубоватые образования. Это лишайники. Состоят они из гриба и водоросли, которые образуют единый организм. Отдельно жить они не могут. Грибы довольно быстро заселяют пни, оставшиеся после рубки, валежник. Эти грибы — лесные санитары. Они перерабатывают мертвую древесину и очищают лес.

Работа по учебнику



Откройте учебник на стр.112-113, прочитайте текст.

Внимательно прочитайте

Строение гриба.

Почему многие грибы связаны с деревьями?

Нити грибницы срастаются с корнями деревьев и помогают им всасывать из почвы воду и соли. Взамен грибы получают от растений те питательные вещества которые растения производят на свету.

На какие группы можно разделить грибы?

Опасные двойники

Белый гриб

Шляпка снизу белая или желтоватая, на ножке рисунок в виде белой сеточки, мякоть на срезе остаётся белой.

Желчный гриб

Шляпка снизу розовая, на ножке рисунок в виде чёрной сеточки. Мякоть на срезе розовеет. Не ядовитый, но очень горький

Опасные двойники

Шампиньон

Шляпка снизу розовая или фиолетовая, внизу на ножке нет мешочка.

Бледная поганка

Шляпка снизу белая, на ножке внизу разорванный мешочек. Очень ядовитый

Опасные двойники

Опёнок осенний

Шляпка снизу желтовато-белая, бахрома на ножке.

Ложный опёнок

Шляпка снизу тёмная, на ножке нет кольца.

Ядовитый.

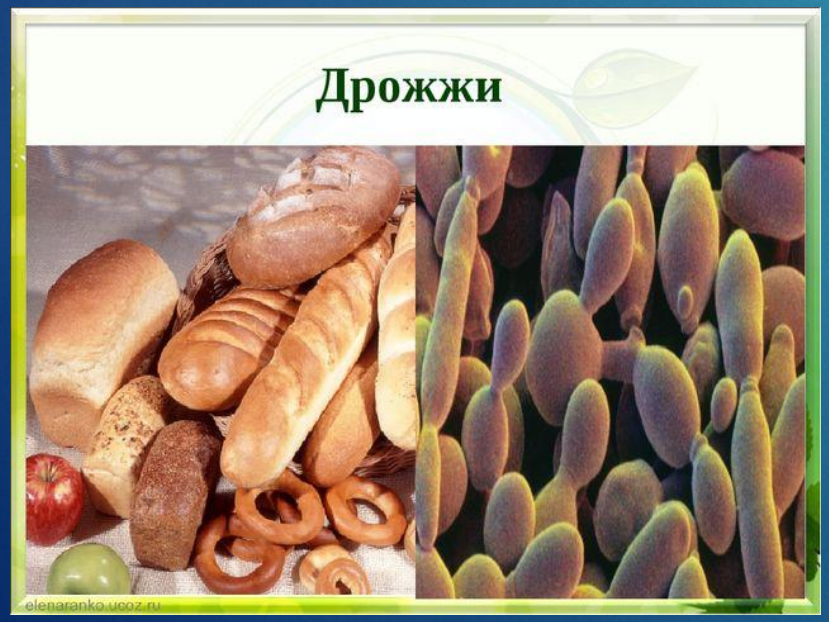
Работа в парах

Составьте правила сбора грибов

- Собирай только известные съедобные грибы!
- Не разрывай и не раскидывай в сторону листву, мох.
- Срезай грибы ножиком.
- Не бери старые грибы.
- Не собирай грибы вдоль шоссейных дорог, городских скверах, и промышленных предприятий.

Это интересно

Из особого гриба **чага** который растет на березе, получают ценное лекарство — пенициллин. Им лечат болезни желудка, воспаление легких, бронхиты.



Гриб под названием **дрожжи** помогает выпекать вкусные булочки,

Это интересно

Есть **кефирный** гриб

Гриб для изготовления сыра

Хорошо утолит жажду настой **чайного гриба,** завезенный из Японии.

БЕРЕГИТЕ ГРИБЫ!

Подведение итогов

- -Из каких частей состоит гриб?
- -Как грибы связаны с деревьями?
- -Какое значение для леса имеют грибы?
- -Как правильно собирать грибы?

Рефлексия

Я сегодня все понял (а), мне было интересно….(зеленый)

У меня сегодня не все получалось…(желтый)