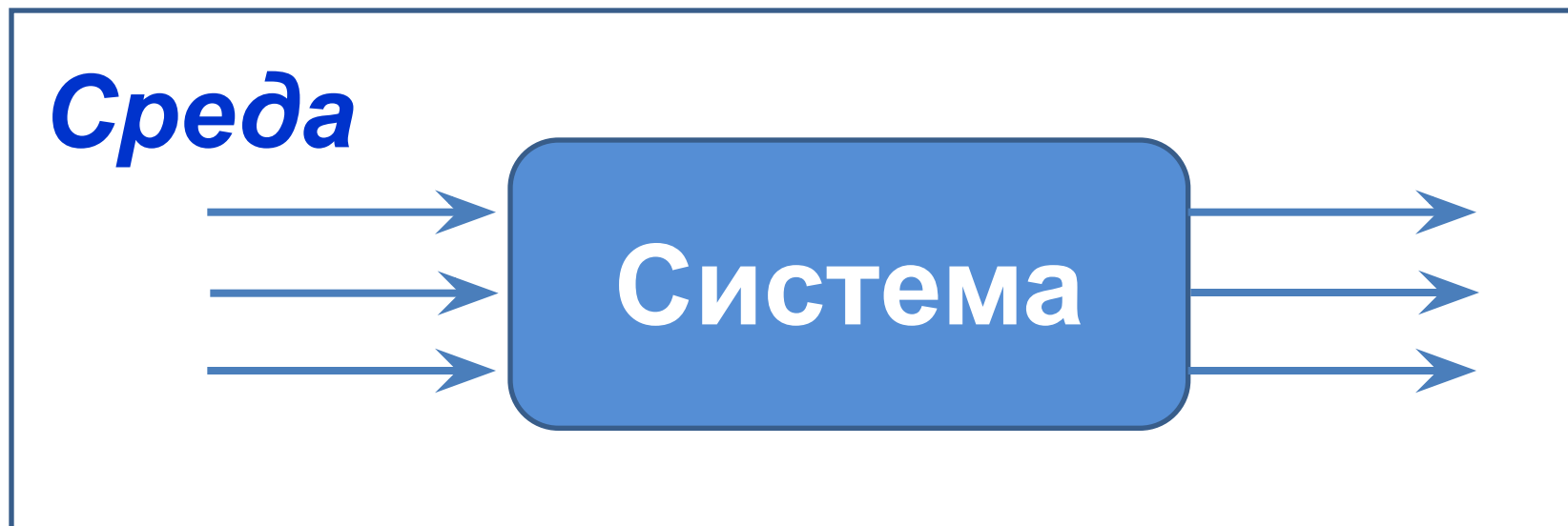


Система и окружающая среда.
Система как черный ящик.

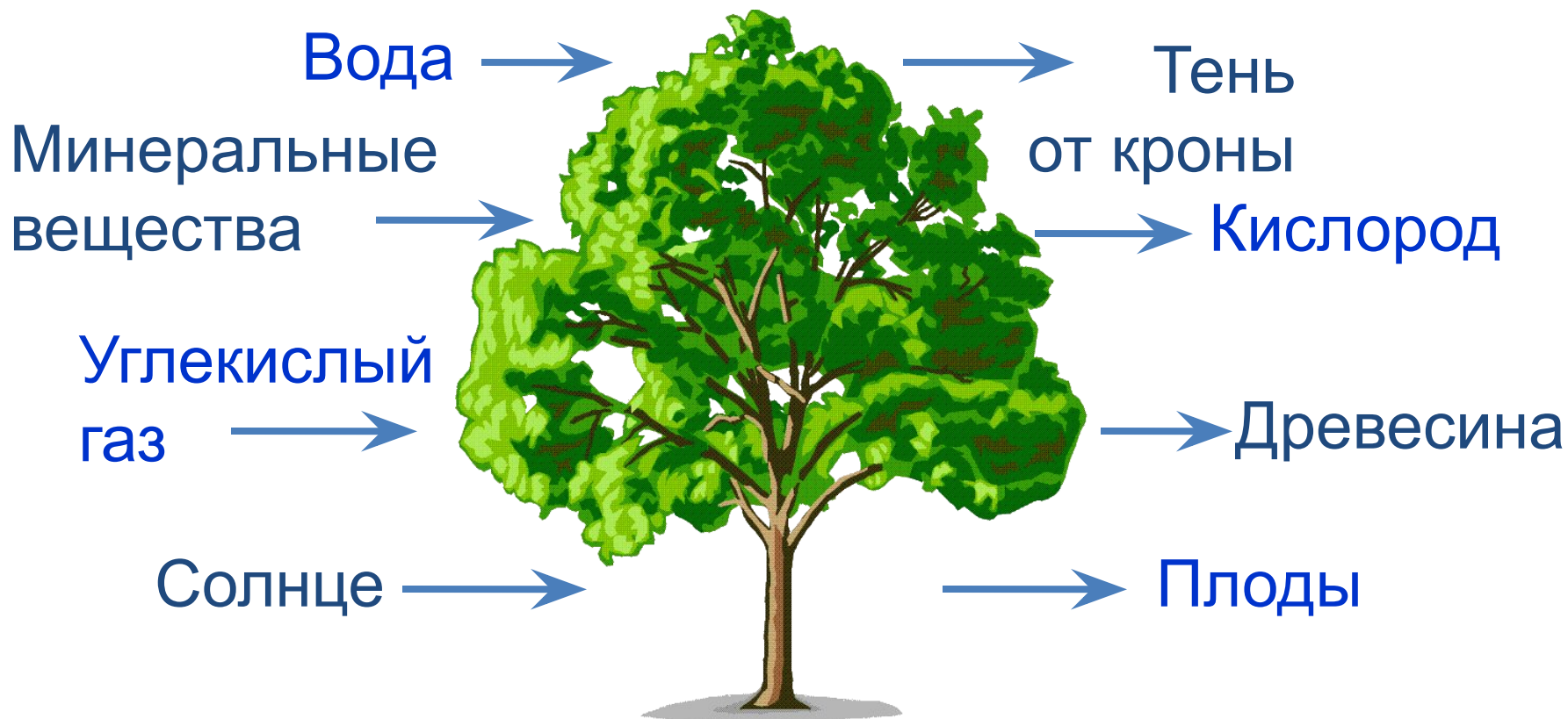
Система и окружающая среда



Воздействие среды на систему – ***входы системы.***

Воздействие системы на среду – ***выходы системы.***

Система «ДЕРЕВО»



*Список входов и выходов
может быть бесконечен...*

Система как «чёрный ящик»



Человек часто не знает, как
«внутри» устроена система.

Самое главное

Воздействия среды на систему называют ***входами системы***, а воздействия системы на среду – ***выходами системы***.

Домашнее задание

Читать презентацию урока

§ 5. (стр. 36 - 37) – новый учебник

Ответить на вопросы № 8,9,10 из учебника стр. 38

Выполнить практическую работу из нового учебника

Задание 5 Дом (стр.154-155)

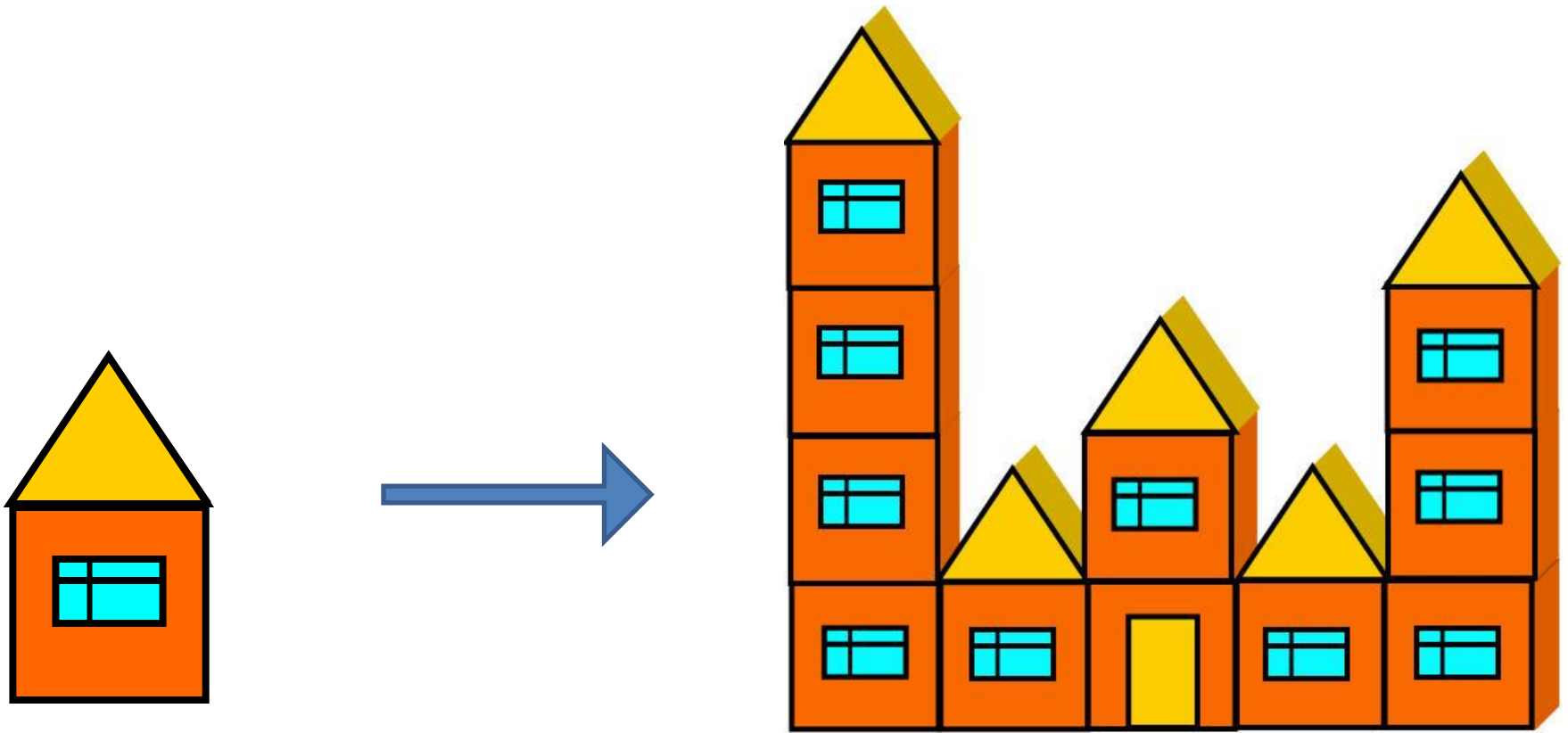
Вопросы и задания

вопросы № 8,9,10 из учебника стр. 38

- 8.** Рассматривая объект «телевизор» как систему, выберите для него из списка подходящие входы и выходы: свет; звук; электромагнитные волны; электроэнергия; мускульная сила человека; изображение; цвет; пыль; грязь; тепло; холод; регулятор громкости; кнопка включения/выключения; стоимость.
- 9.** Приведите свой пример взаимодействия системы и среды. Укажите входы и выходы системы.
- 10.** Объясните смысл выражения «чёрный ящик». С какими «чёрными ящиками» человек сталкивается в быту?

Практическая работа из нового учебника (стр.154-155)

Задание 5 Дом



Файл Дом для выполнения задания, размещен на стене...