

Электронные таблицы

«Окружающий
мир»

Содержание



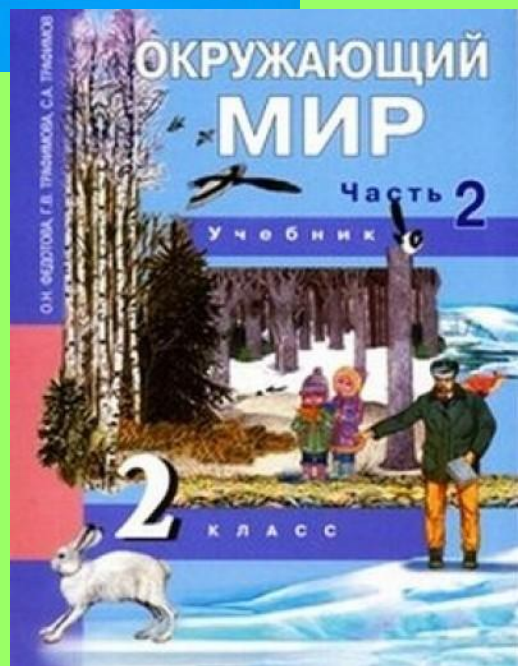
Растительный мир

1. Растительная клетка.
2. Строение гриба.
3. Съедобные грибы.
4. Несъедобные грибы.
5. Строение растения.
6. Развитие растений из семени.
7. Размножение растений.
8. Простые и сложные листья.
9. Дыхание и питание растений.
10. Витамины.



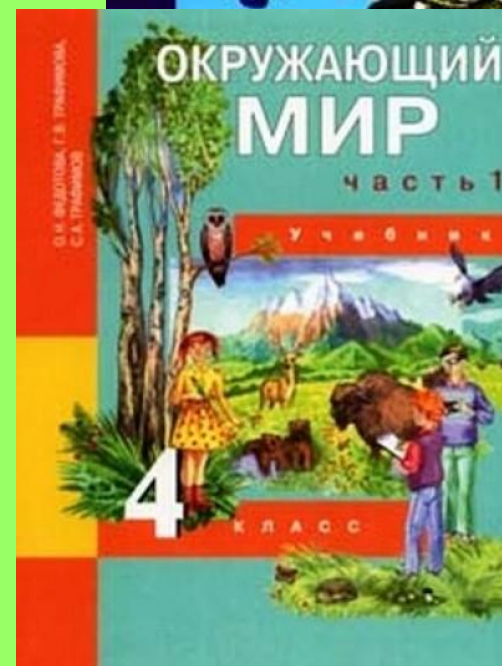
Животный мир

11. Строение насекомых.
12. Строение рыбы.
13. Строение зверя.
14. Строение птицы.
15. Зимующие и перелётные птицы.



Планета Земля

16. Солнечная система.
17. Смена времен года.
18. Смена дня и ночи.
19. Арабская и Римская нумерация.
20. Круговорот воды в природе.
21. Состав почвы.
22. Живая и неживая природа.
23. Влияние температуры на осадки.
24. Ярусы леса.



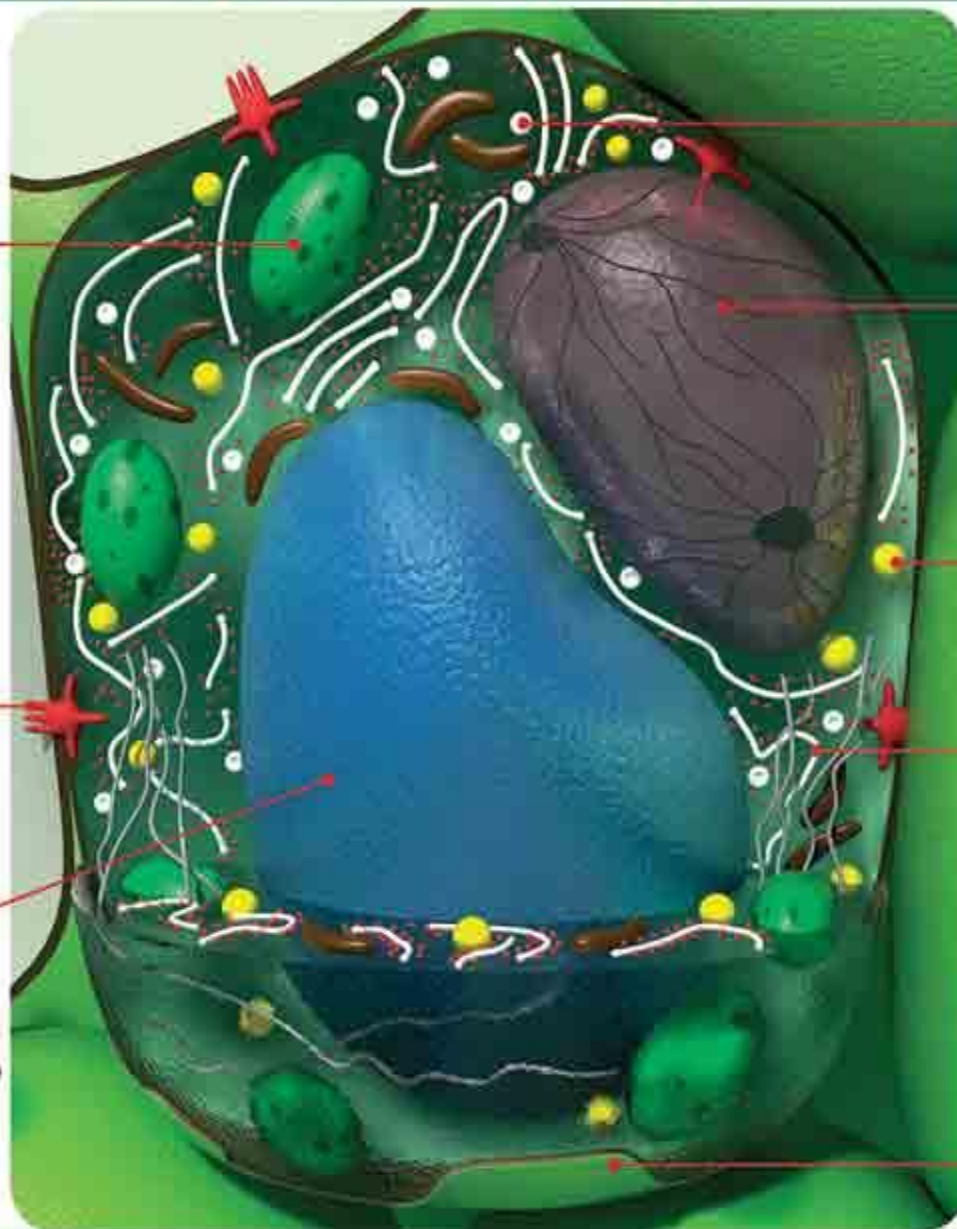
РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА



хлоропласт
в хлоропластах
протекает
фотосинтез

канальца
для соединения
с соседними
клетками

вакуоль
заполненная соком
прижимает содержимое
клетки к клеточной
оболочке



**крахмальное
зерно**

ядро

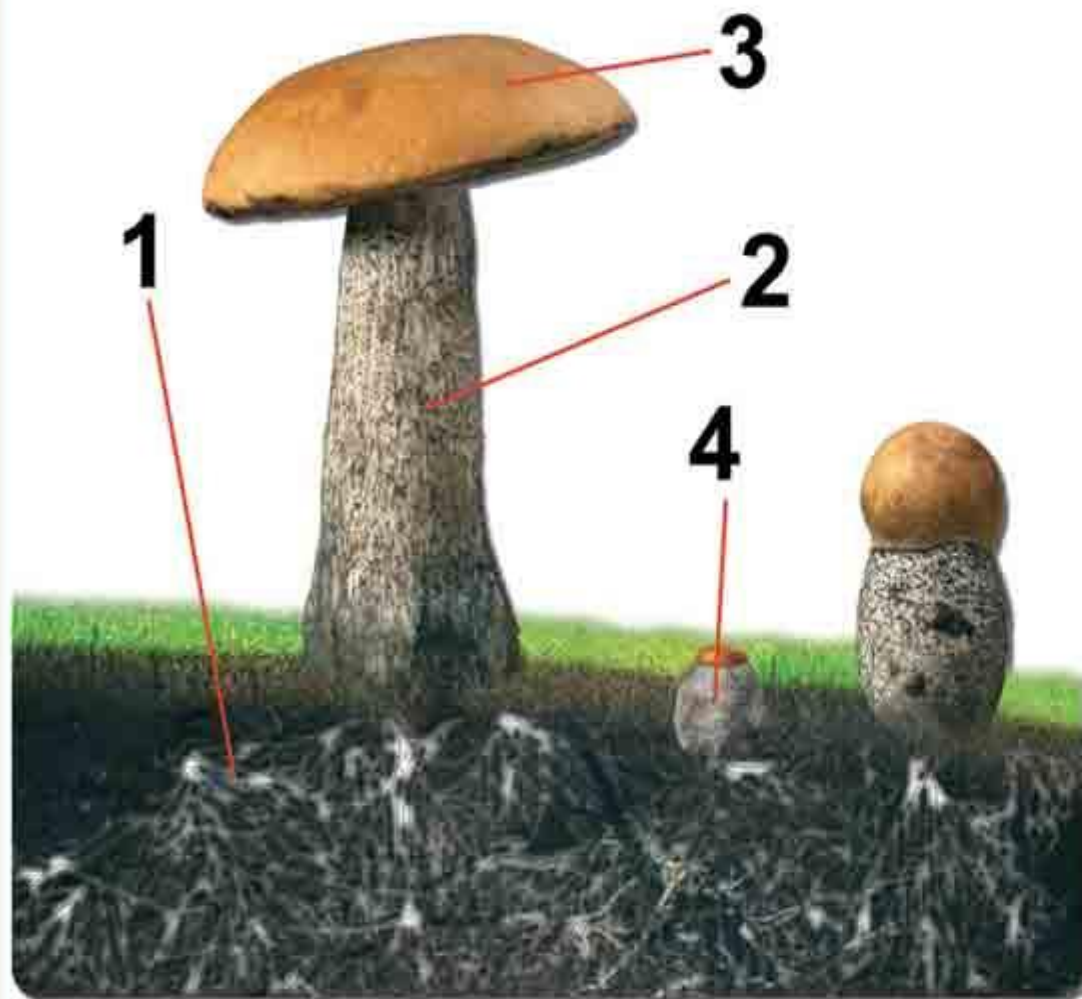
хромопласт

**эндоплаз-
матическая
сеть**

**клеточная
оболочка**



СТРОЕНИЕ ГРИБА



1 - ГРИБНИЦА; 2 - НОЖКА; 3 - ШЛЯПКА; 4 - ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА

СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



белый гриб (еловый)



белый гриб (дубовый)



белый гриб (сосновый)



подберезовики



сыроежка



волнушка



строчок



подосиновики



чернушки



лисички



опята



шампиньоны

НЕСЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



мухоморы красные



мухомор поганковый



рогатик язычковый



заячьи уши



шампиньон лесной



трутовик



паутинник



калоцера клейкая



мицены



дождевик



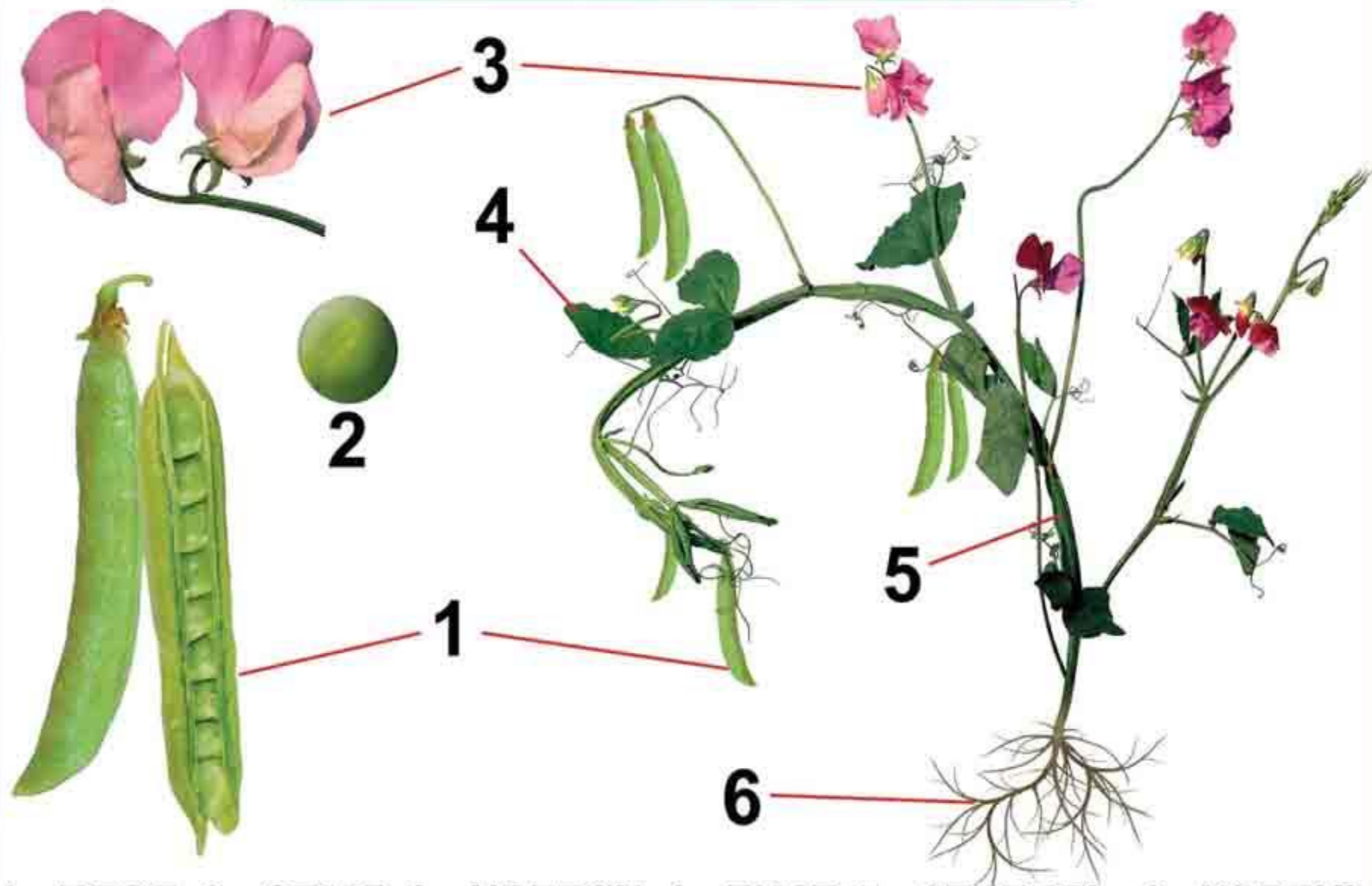
навозник



ложные опята

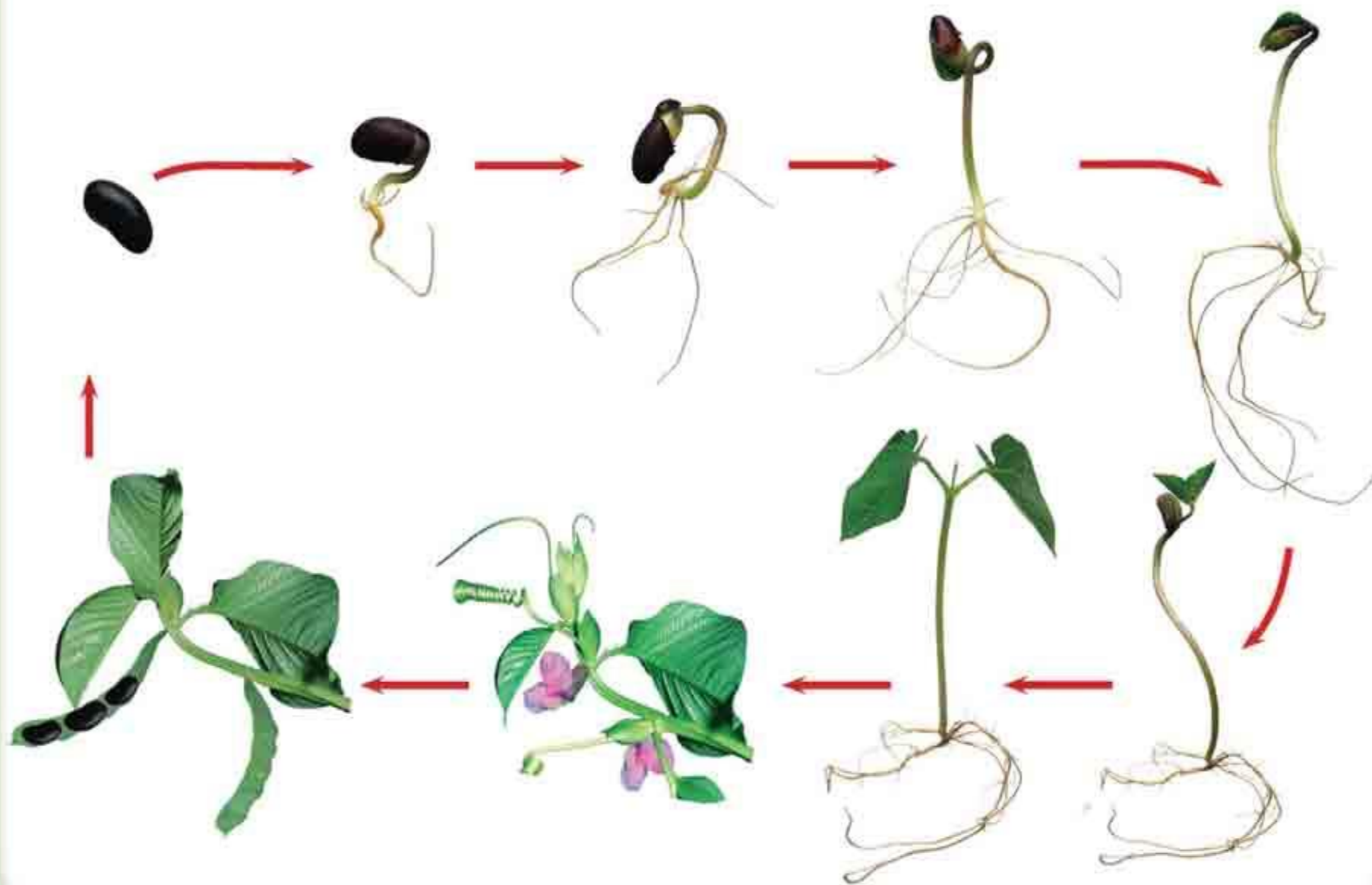


СТРОЕНИЕ РАСТЕНИЙ



1 - ПЛОД, 2 - СЕМЯ, 3 - ЦВЕТОК, 4 - ЛИСТ, 5 - СТЕБЕЛЬ, 6 - КОРЕНЬ

РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ ИЗ СЕМЕНИ



РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ

УСЫ



клубника

ЛИСТЬЯ



 **CEMEHA**



перец

КОРНЕВЫЕ ОТПРЫСКИ



смородина

ЛУКОВИЦА



лук, чеснок

ЧАСТИ КЛУБНЯ



картофель

СТЕБЛЕВОЙ ЧЕРЕНОК



яблоня

ПРОСТЫЕ И СЛОЖНЫЕ ЛИСТЬЯ

Простые



простой лист липы



простой лист калины



простой лист клёна



простой лист ландыша

Сложные



сложный лист ясеня



сложный лист рябины

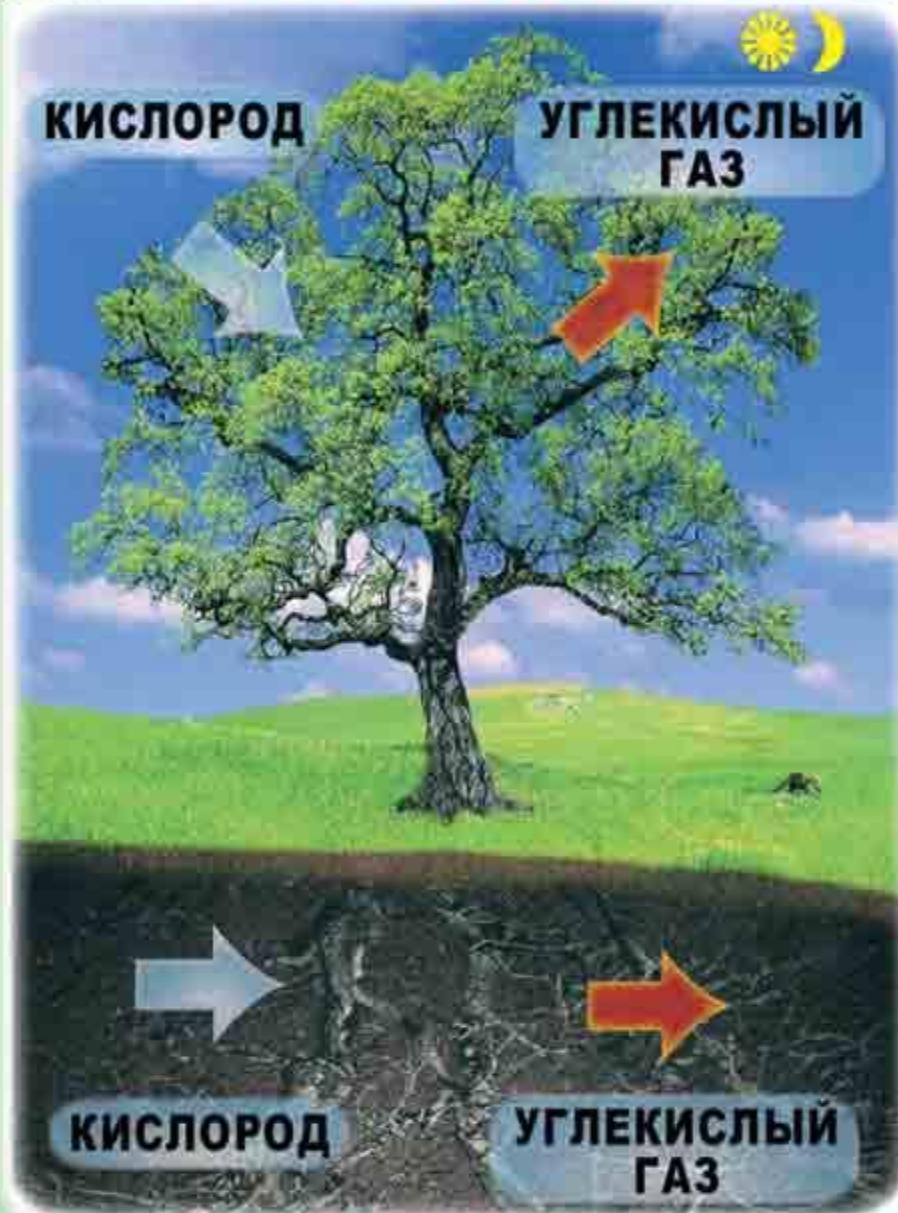


сложный лист акации

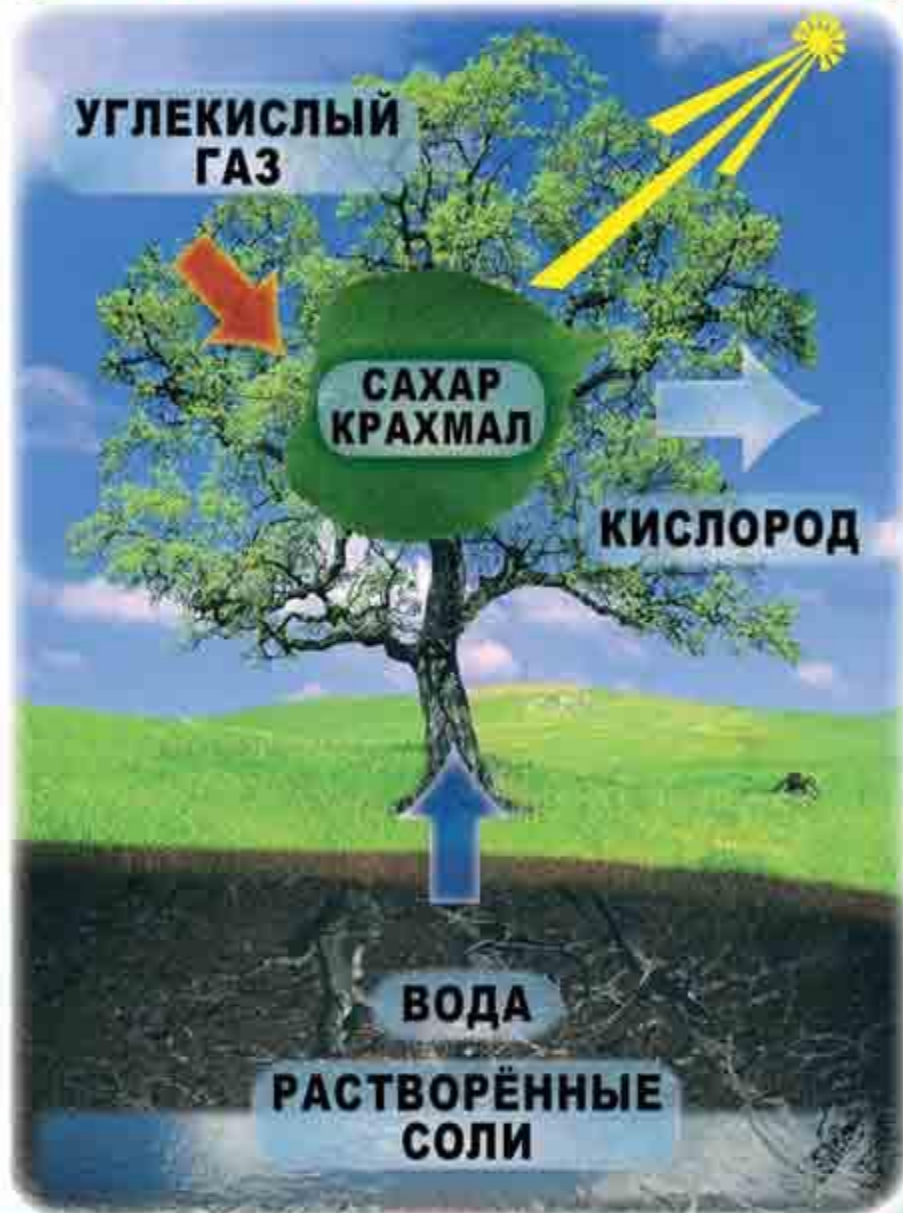


сложный лист кислицы

ДЫХАНИЕ РАСТЕНИЙ



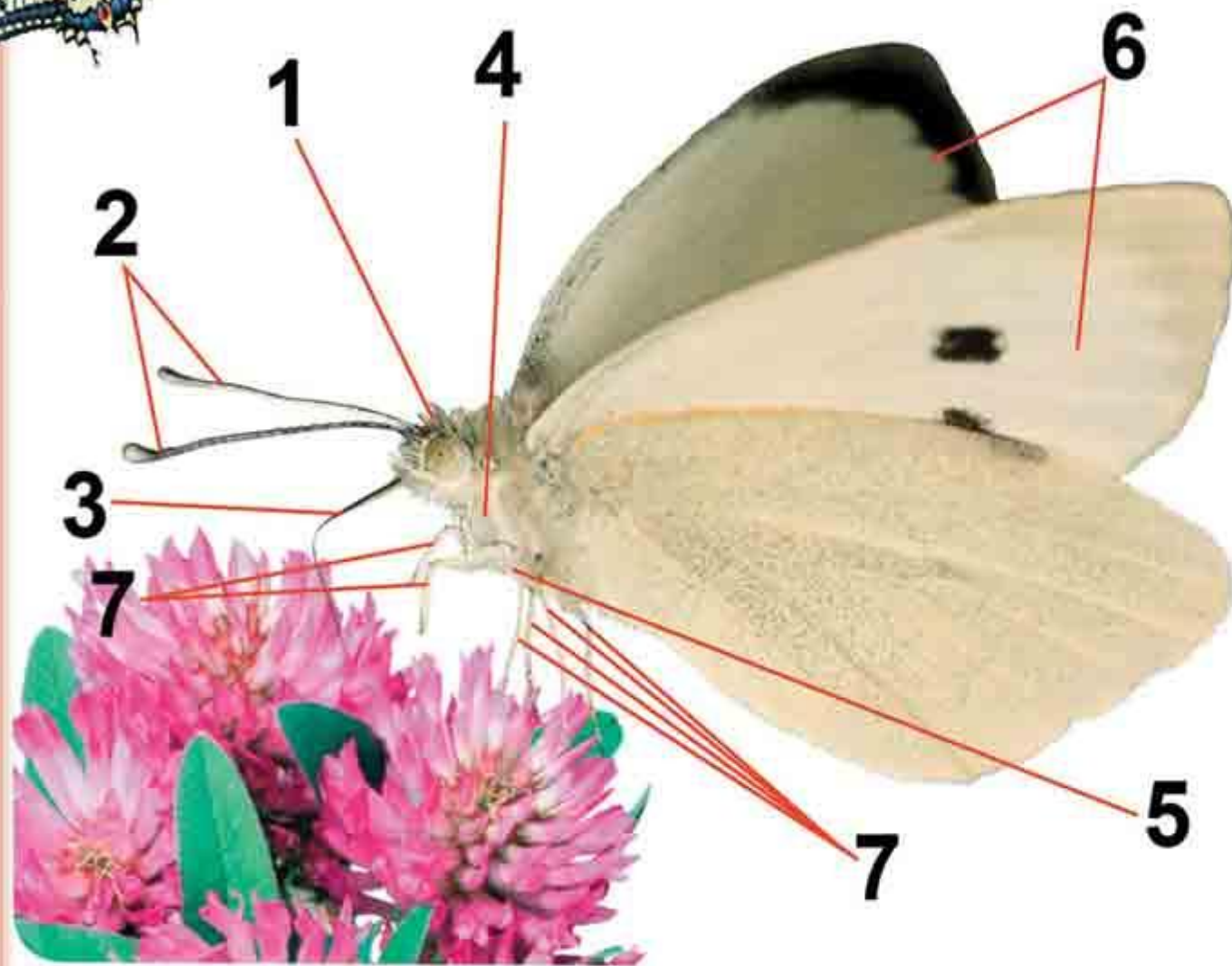
ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ



ВИТАМИНЫ

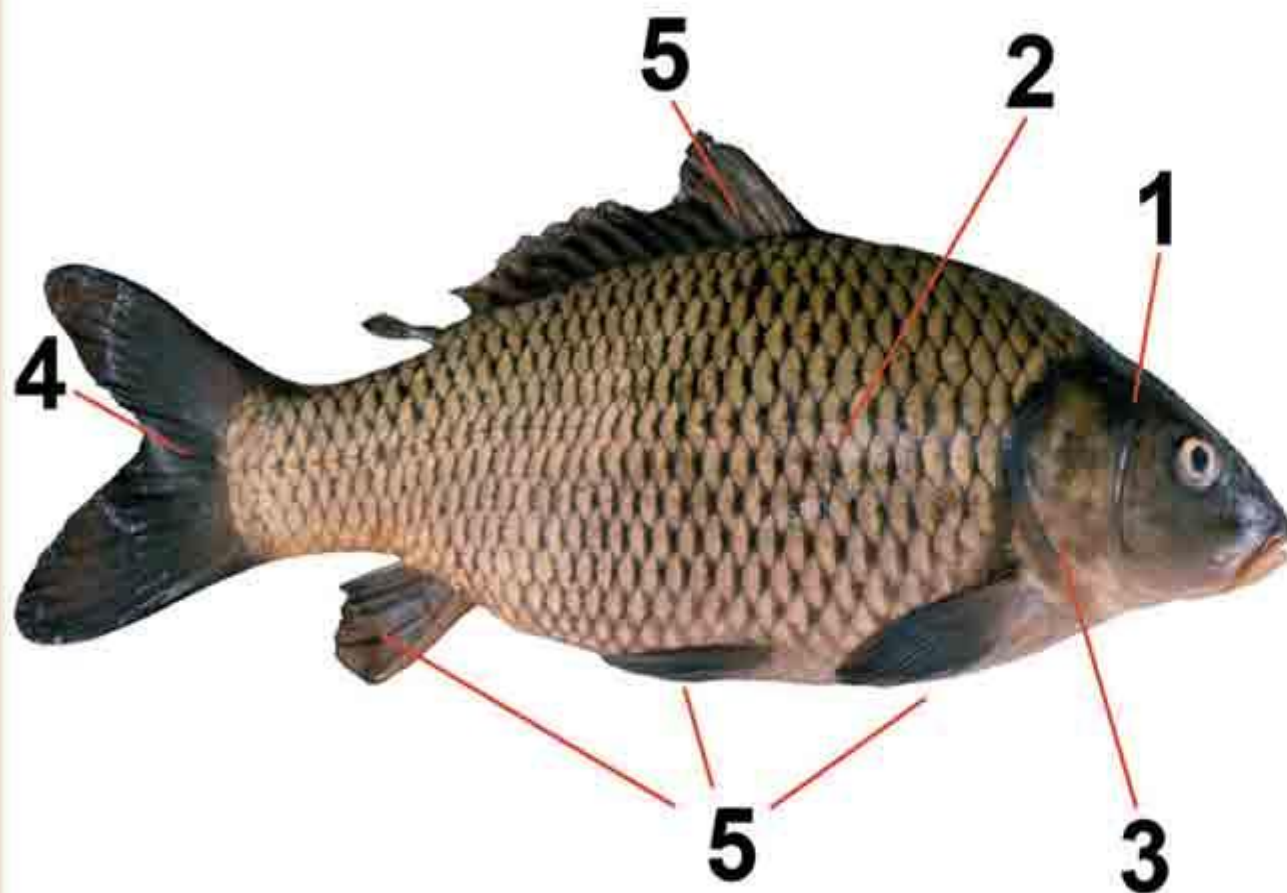


СТРОЕНИЕ НАСЕКОМЫХ



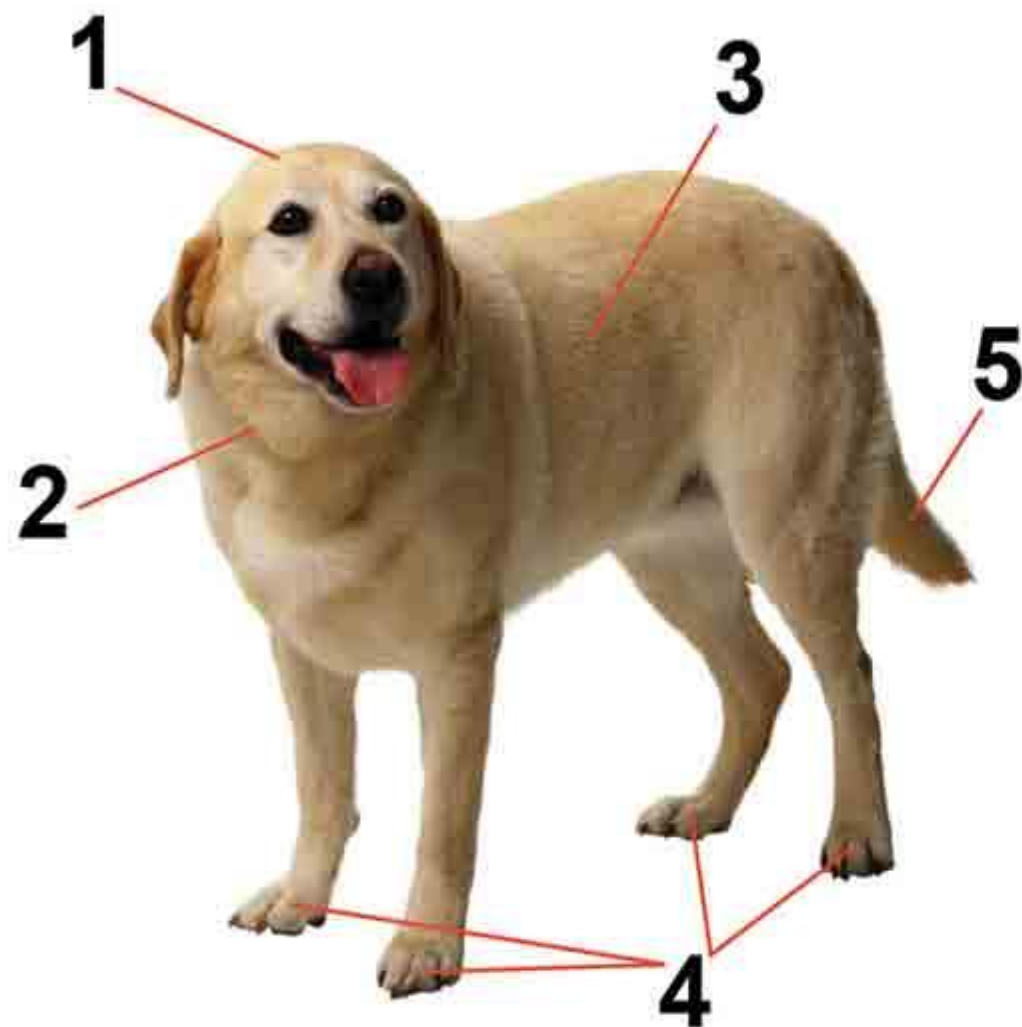
1 - ГОЛОВА; 2 - УСИКИ; 3 - ХОБОТОК; 4 - ГРУДЬ; 5 - БРЮШКО; 6 - КРЫЛЬЯ;
7 - НОГИ (ШЕСТЬ НОГ).

СТРОЕНИЕ РЫБЫ



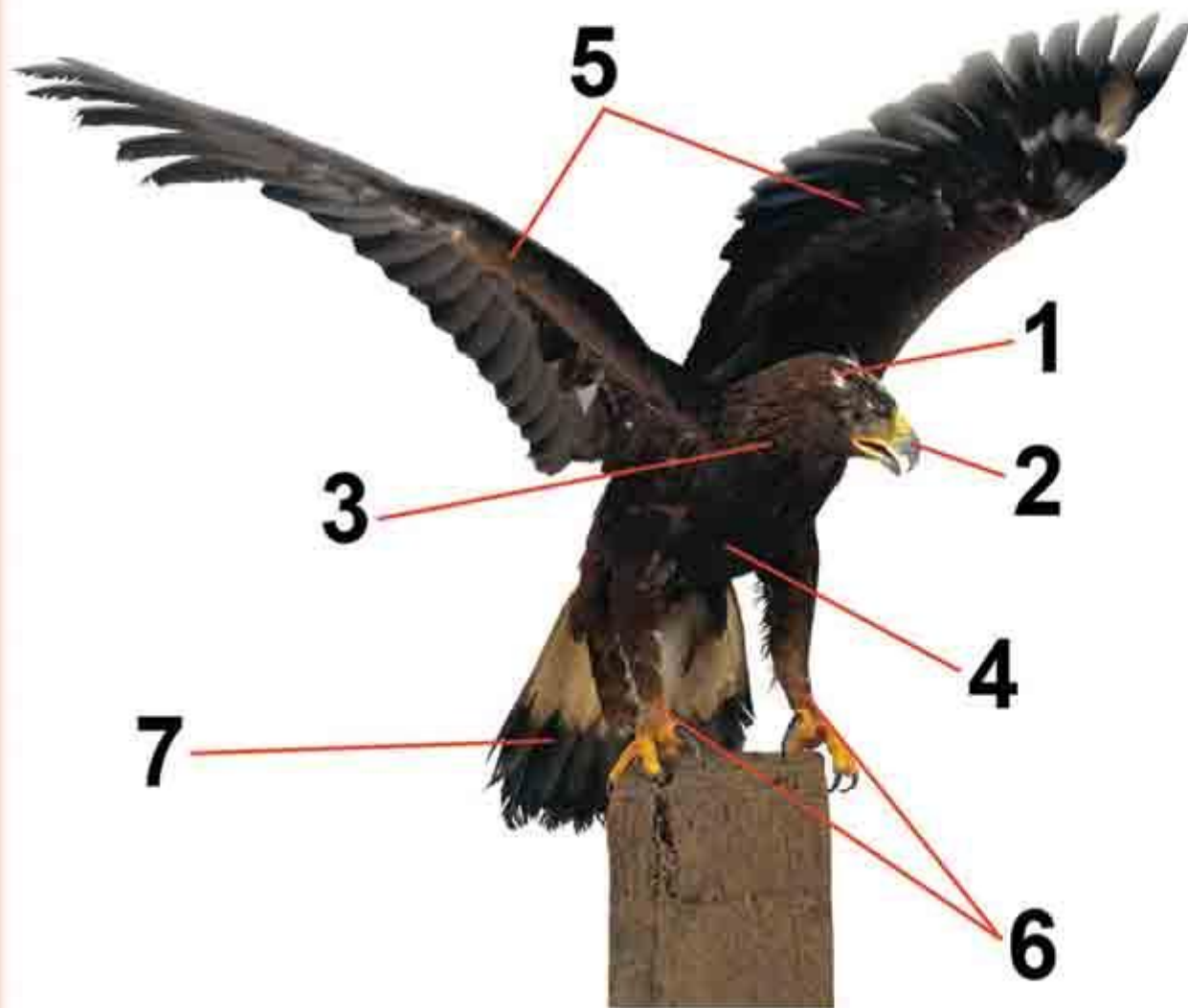
1 - ГОЛОВА; 2 - ТУЛОВИЩЕ (ПОКРЫТО ЧЕШУЙКАМИ); 3 - ЖАБЕРНАЯ КРЫШКА; 4 - ХВОСТ; 5 - ПЛАВНИКИ.

СТРОЕНИЕ ЗВЕРЯ



1 - ГОЛОВА; 2 - ШЕЯ; 3 - ТУЛОВИЩЕ (ПОКРЫТО ШЕРСТЬЮ); 4 - ЛАПЫ;
5 - ХВОСТ.

СТРОЕНИЕ ПТИЦЫ



1 - ГОЛОВА; 2 - КЛЮВ; 3 - ШЕЯ; 4 - ТУЛОВИЩЕ (ПОКРЫТО ПЕРЬЯМИ);
5 - КРЫЛЬЯ; 6 - НОГИ; 7 - ХВОСТ.

ЗИМУЮЩИЕ ПТИЦЫ ПЕРЕЛЕТНЫЕ



дятел



снегирь



шур



воробей



синица



ворона



голубь



поползень



свиристель



мухоловка



ласточка



жулан



скворец



садовая
камышовка



зарянка



жаворонок



зимородок

Солнечная система

Солнце
1,391,980 км

Меркурий
4,878 км

Венера
12,102 км

Земля
12,756 км

Марс
6,786 км

Юпитер
142,984 км

Сатурн
120,536 км

Уран
51,118 км

Нептун
49,528 км

Плутон
2,300 км

ДИАМЕТР НА ЭКВАТОРЕ

Плутон

Уран

Нептун

Солнце

Марс

Меркурий

Венера

Луна

Земля

Юпитер

Сатурн

Астероид

Незначительная планета, находящаяся между орбитами Марса и Юпитера. Диаметр от нескольких метров до сотен километров.

Среднее расстояние от Земли
384 500 км
Диаметр на экваторе 3476 км

Среднее расстояние от солнца (миллионы км)

● Меркурий: 57.9
● Венера: 108.2
● Солнце: 149.6

● Юпитер: 778.3

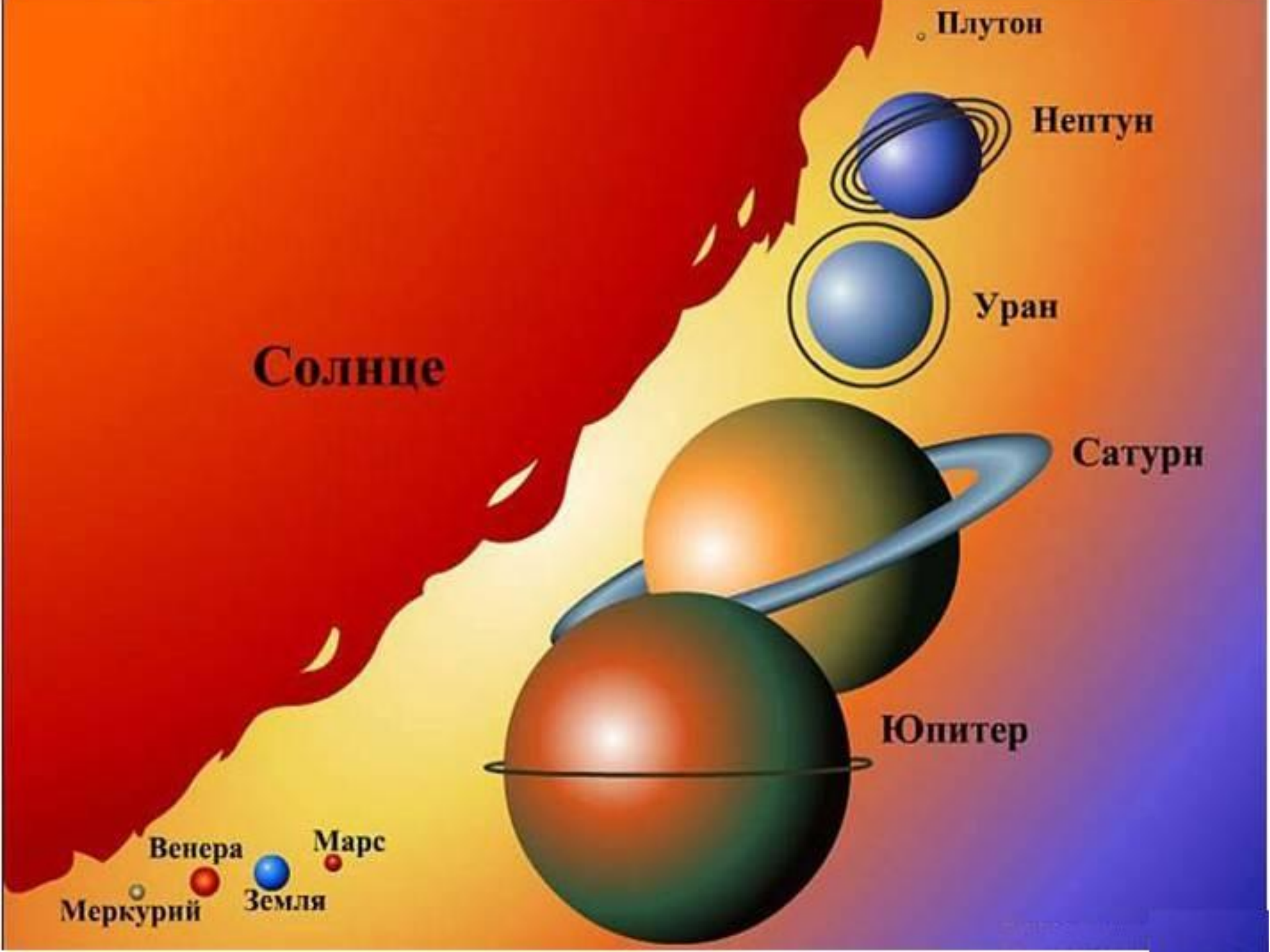
● Сатурн: 1.427

● Уран: 2.871

● Нептун: 4.497

● Плутон: 5.956

6000 миллионов км



Солнце

Плутон

Нептун

Уран

Сатурн

Юпитер

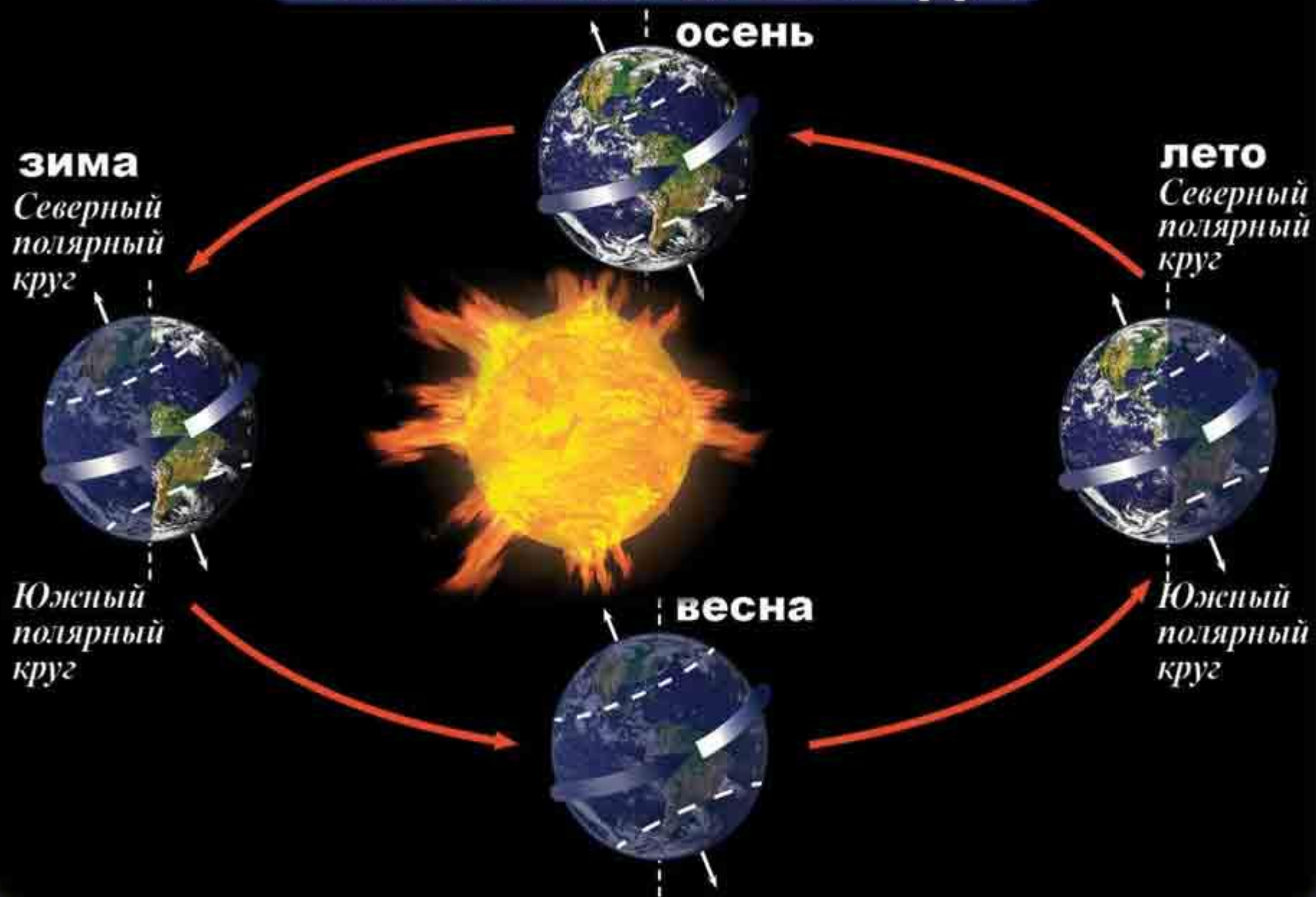
Марс

Венера

Земля

Меркурий

СМЕНА ВРЕМЕН ГОДА



СМЕНА ДНЯ И НОЧИ



АРАБСКАЯ И РИМСКАЯ НУМЕРАЦИЯ

1	I	13	XIII
2	II	14	XIV
3	III	15	XV
4	IV	16	XVI
5	V	17	XVII
6	VI	18	XVIII
7	VII	19	XIX
8	VIII	20	XX
9	IX	50	L
10	X	100	C
11	XI	500	D
12	XII	1000	M

До появления письменности счет вели при помощи:



мешки



кости



камни



узелки на веревке

Первые цифры

Древний Египет

1	10	100	1000	10000	100000	1000000
I	∩	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

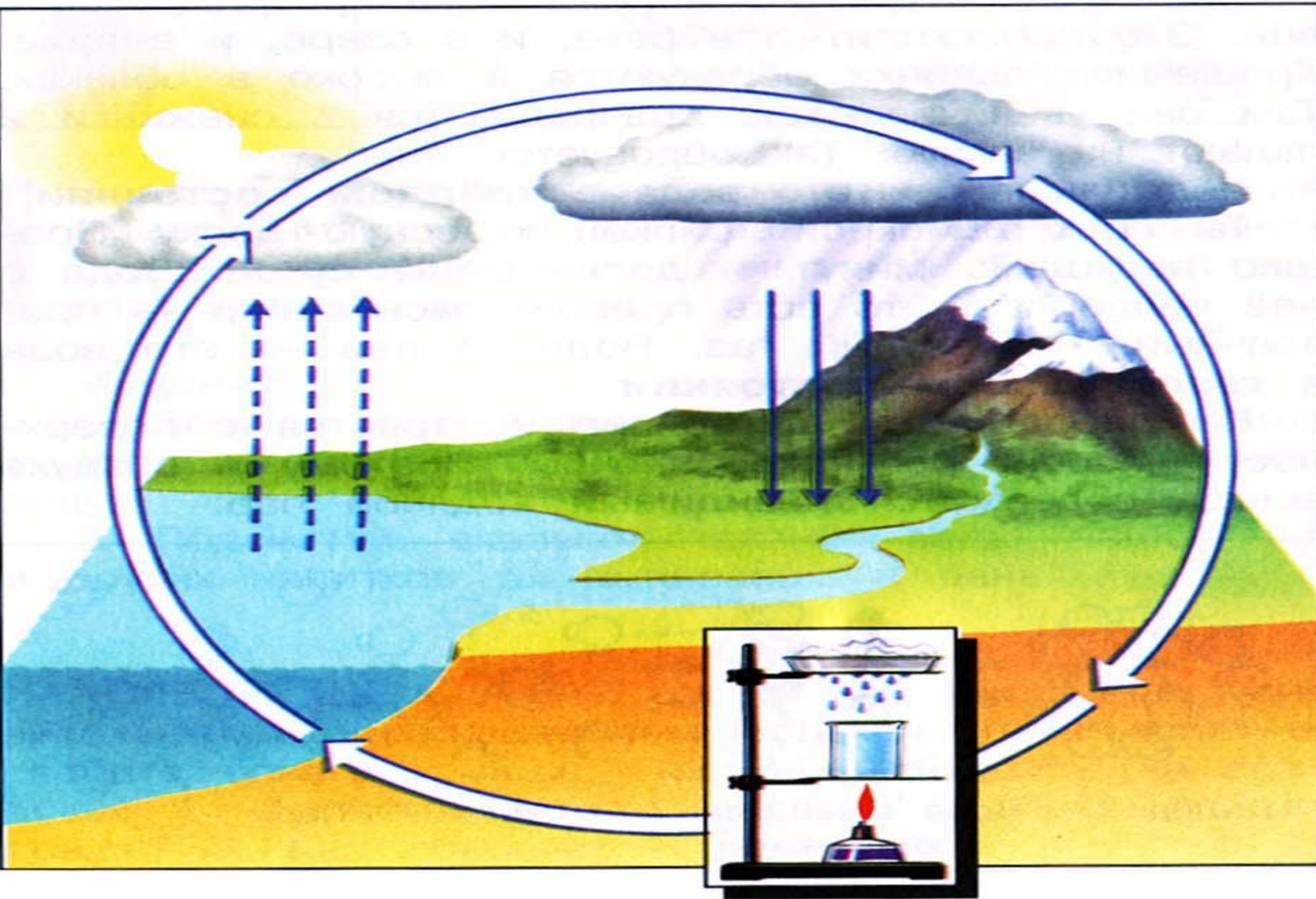
Древний Вавилон

√ - 1	< - 10
-------	--------

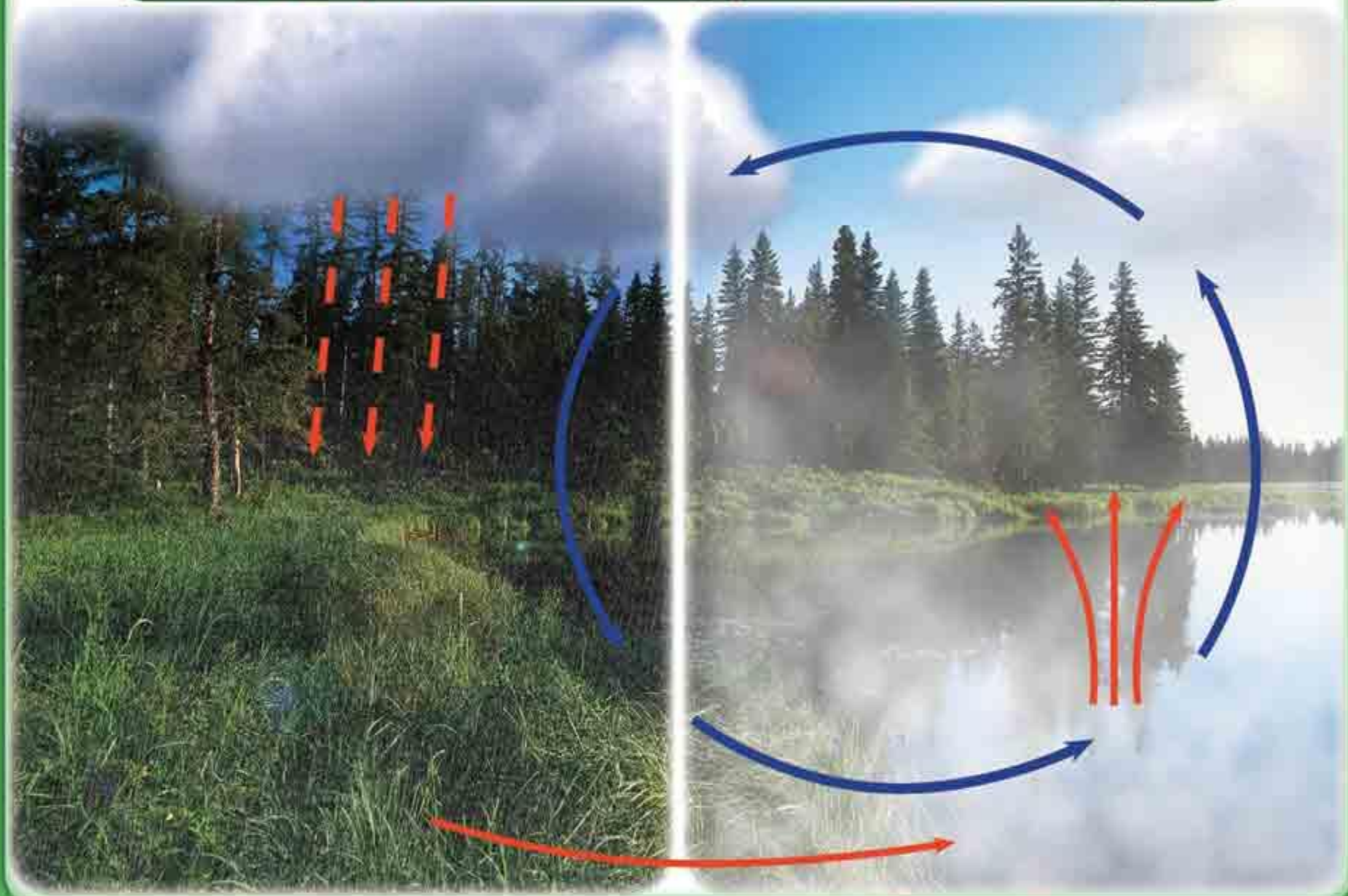
Древняя русь

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10000
Ѧ	Ѣ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ

КРУГОВОРОТ ВОДЫ



КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ



СОСТАВ ПОЧВЫ

ВОЗДУХ

ГУМУС

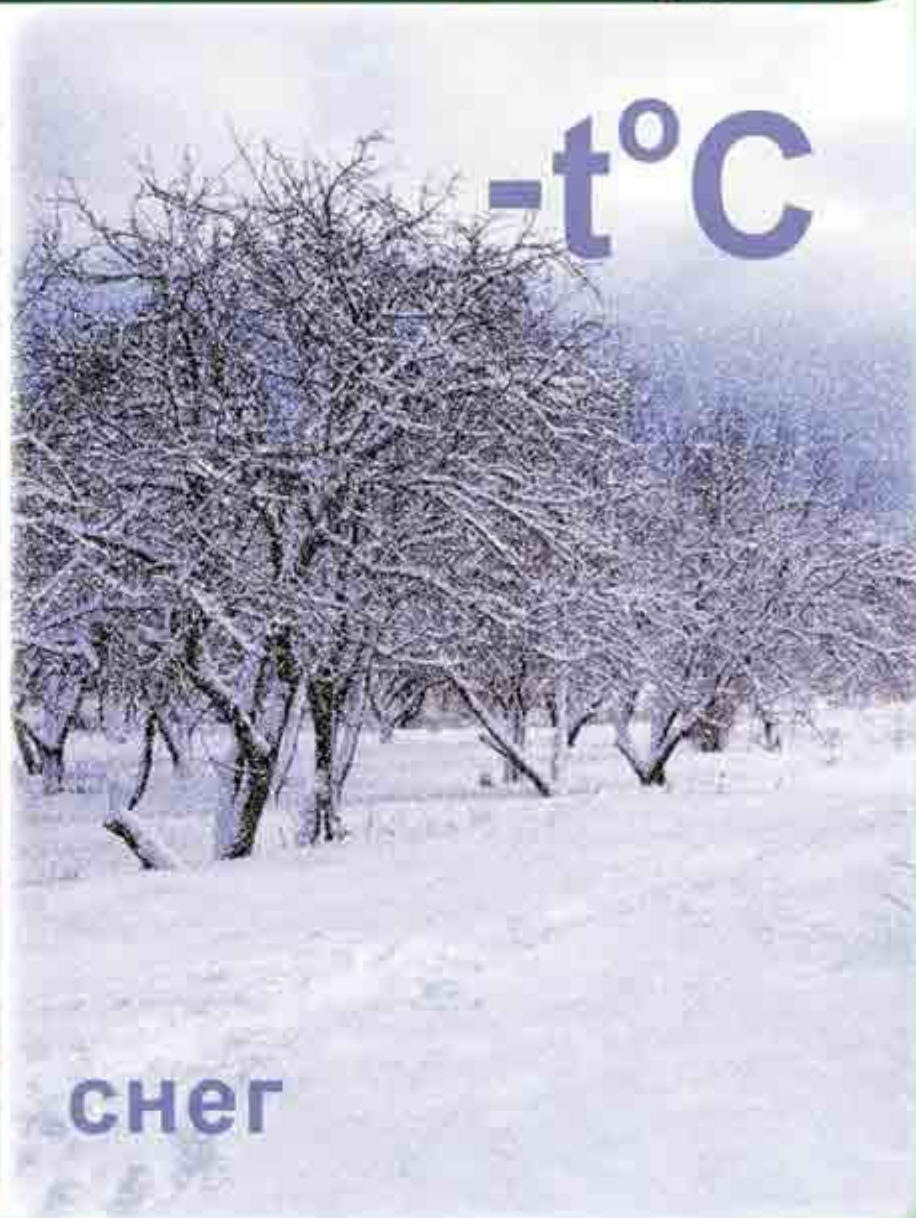
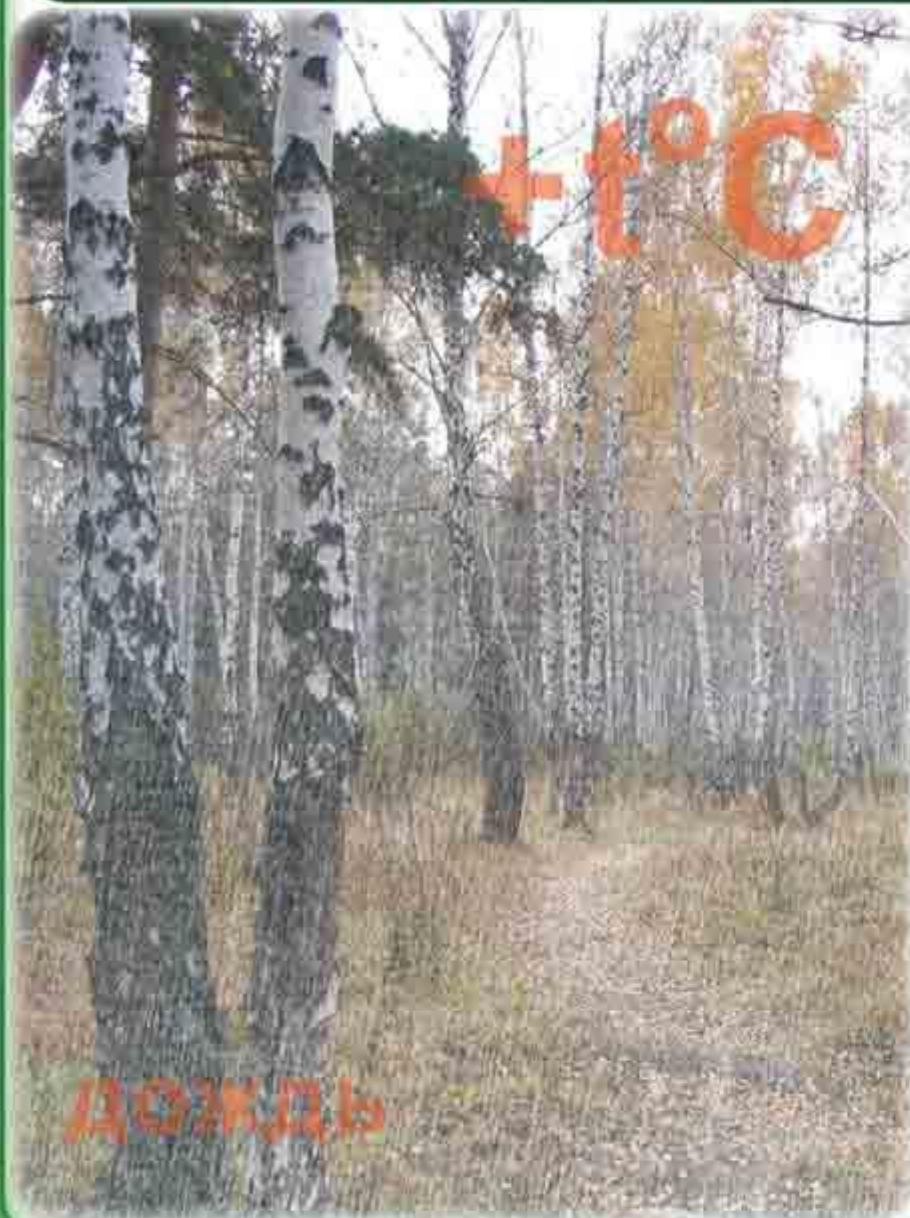
(перегнившие остатки животных и растений)

ВОДА

ПЕСОК
ГЛИНА



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОСАДКИ



ЯРУСЫ ЛЕСА



1

3

4

5

2

1 - деревья (ель, сосна, осина, береза, рябина...); 2 - кустарники (малина, ежевика, жасмин); 3 - кустарнички (черника, брусника, клюква); 4 - травы (земляника, осока, подорожник); 5 - подстилка (мхи, лишайники).