

Химическая лаборатория



№ 1 Плод - это:

- А) Орган размножения цветковых растений
- Б) Орган для употребления в пищу людям и животным
- В) Орган, служащий для обмена веществ

№ 2 Околоплодник развивается из:

- А) семязачатка
- Б) стенок завязи
- В) тычинки

№ 3 Плодом нельзя назвать

- А) Боб гороха
- Б) Клубень картофеля
- В) Семянку подсолнечника

№ 4 К сухим плодам относятся:

- А)** Коробочка мака
- Б)** Яблоко яблони
- В)** Ягода картофеля

№ 5 К сочным плодам относятся:

- А)** Ягода смородины
- Б)** Коробочка мака
- В)** Жёлудь дуба

№ 6 Распространяются с помощью ветра семена:

- А)** Гороха
- Б)** Череды
- В)** Одуванчика

Проверка:

Оцени:

1- А

2- Б

3- Б

4- А

5- А

6- В

Нет ошибок- «5»

1- 2 ошибки- «4»

3 ошибки – «3»

4 и более ошибок- «2»

повторить тему

« ПЛОДЫ »

и пройти тест ещё

раз

Опиши плод по плану:

1. Название растения

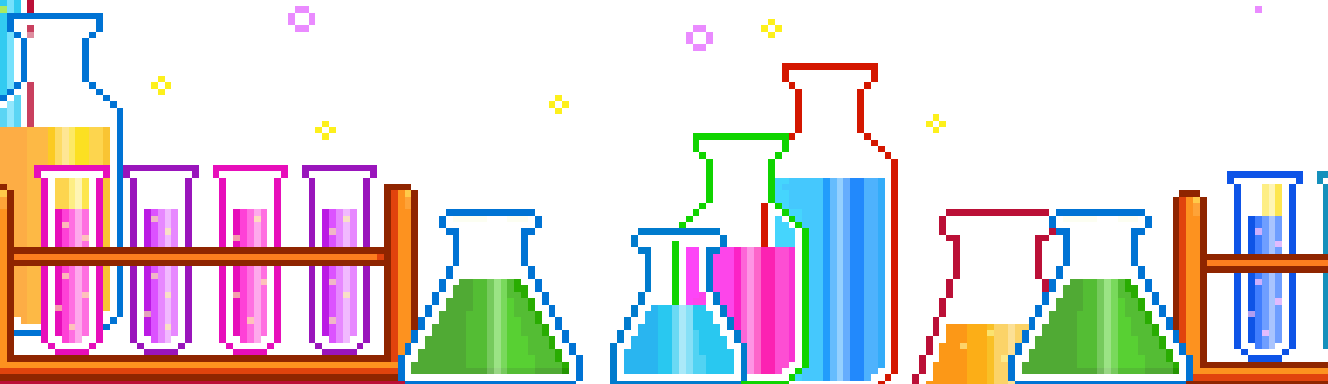
2. Тип плода

3. Сухой или сочный

4. Односемянной или многосемянной



На нашей планете от края до края
Природа повсюду тебя окружает.
Тела ее массу загадок таят
Из атомов разных вещества состоят.
Лед, облака и капли росы –
Они состоят из обычной воды
Горы, песок и друзы кристаллов
Они состоят из простых минералов.
Растения тоже загадку хранят
Хотите узнать, из чего состоят?
Их корень и листья, плоды, семена
Раскроют нам тайну состава сполна.



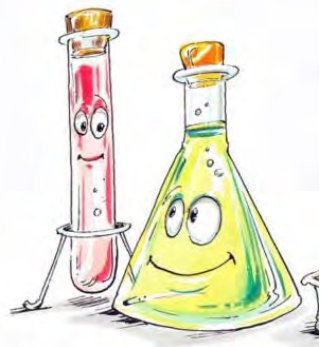
Объект

Цель

?

Тема





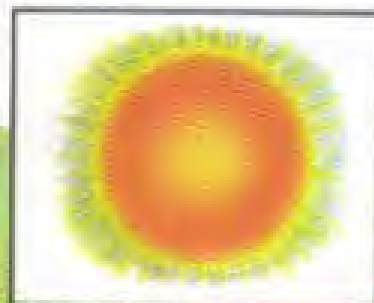
Тема урока:

Химический состав растений.



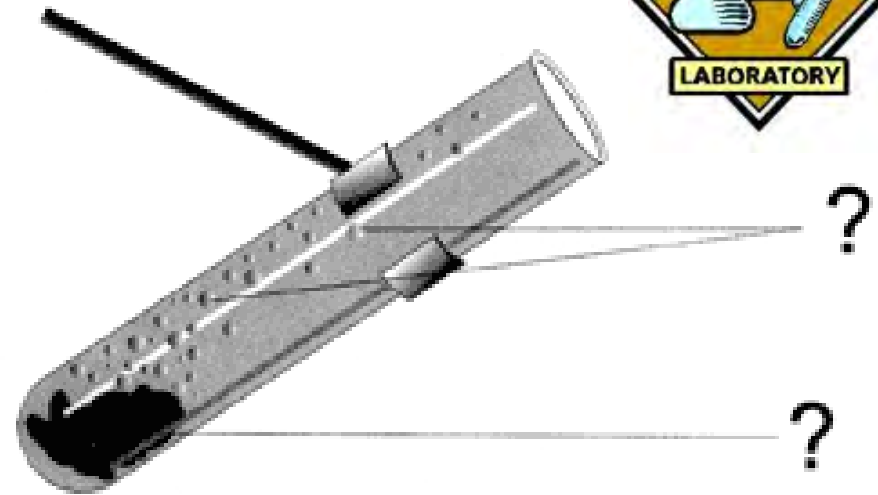
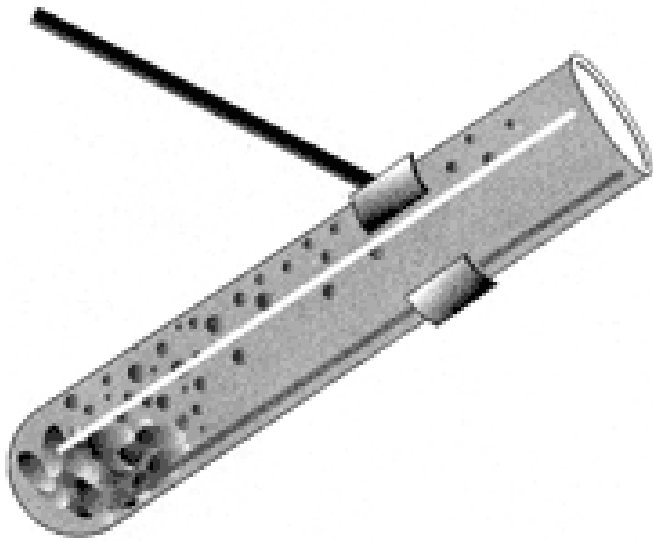
Цель: изучение химического
состава растений



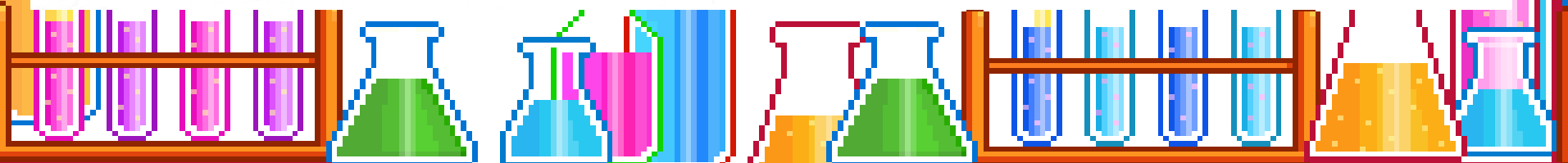


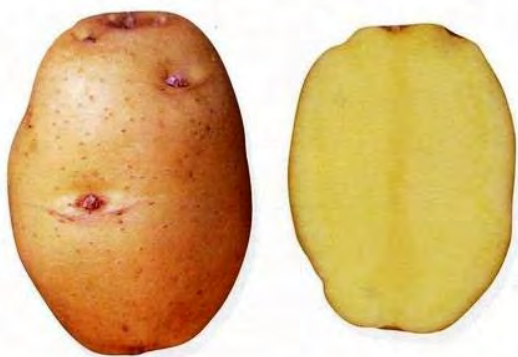
**Соблюдайте технику
безопасности!**





Вывод ?



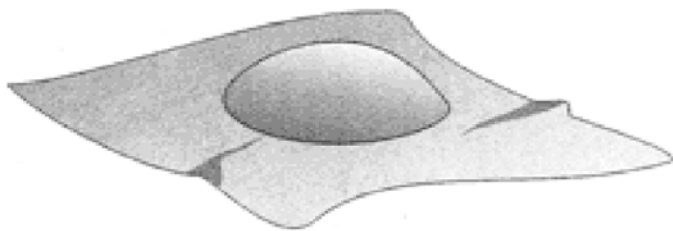


1gs.ru

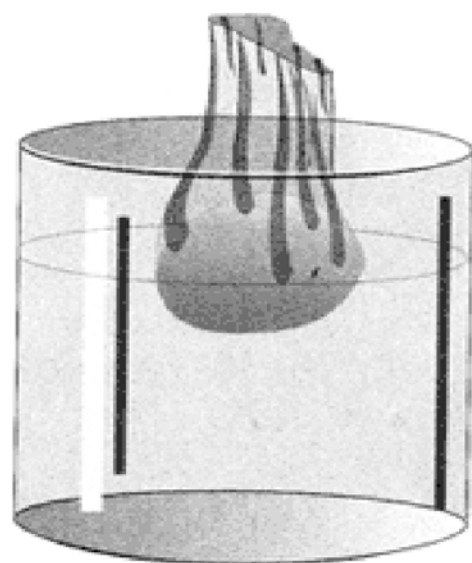


Вывод ?

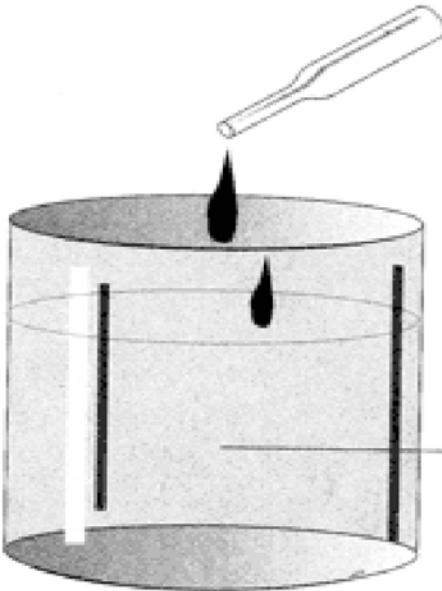




A



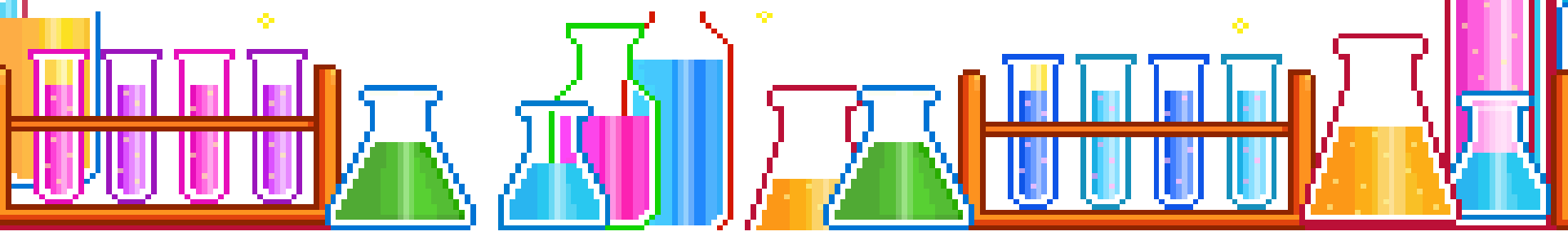
B



B

?

Вывод ?





Углеводы



Глюкоза

Сахар

Крахмал



КЛЕЙКОВИНА- РАСТИТЕЛЬНЫЙ БЕЛОК



Вывод ?





Вывод ?



Растение	Содержание (в%) от общей массы		
	белков	углеводов	жиров
Горох	23,4	52,6	1,9
Пшеница	18	60	2,1
Кукуруза	10	70	4,6
Рис	7	63	2,3
Подсолнечник	26,3	16,4	44,3

Ответьте на вопросы:

1. Почему молодые органы растений содержат больше воды, чем старые, одревесневшие?
2. Каких веществ больше в семенах растений?
3. Какие растения богаты белками? Углеводами? Жирами?



Растения, богатые белками

Продукты, содержащие растительные белки



Фасоль



Чечевица



Орехи



Горох

Растения, богатые углеводами



Растения, богатые жирами

Подсолнечник



Горчица



Рапс



Арахис



Вещества растений

Неорганические
вещества

Органические
вещества

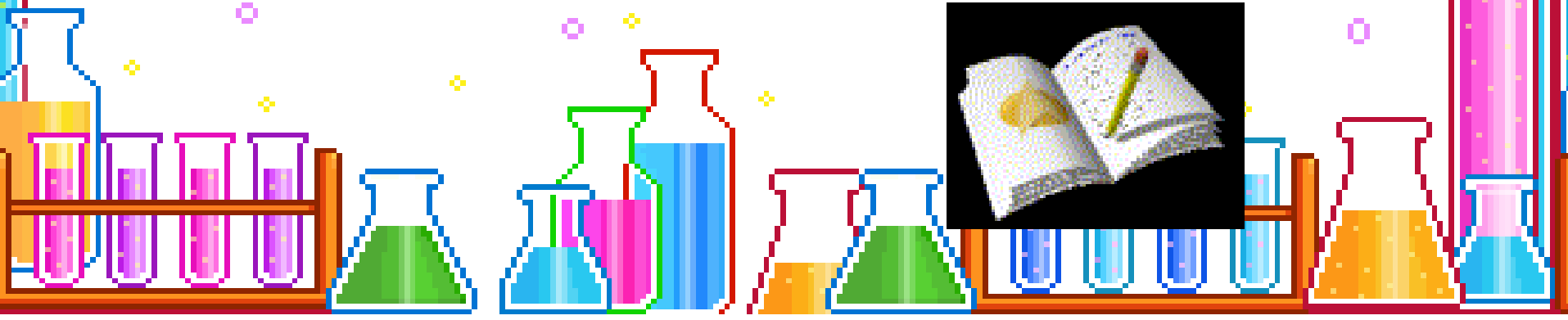
Вода

Минеральные
соли

Белки

Углеводы

Жиры



Ребус

”””

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё
Ж	З	И	Й	К	Л	
М	Н	О	П	Р	С	Т
У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	
Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я

2, 1



”



ВИТАМИНЫ



Витамины в растениях



Вещества растений

Неорганические
вещества

Органические
вещества

Вода

Минеральные
соли

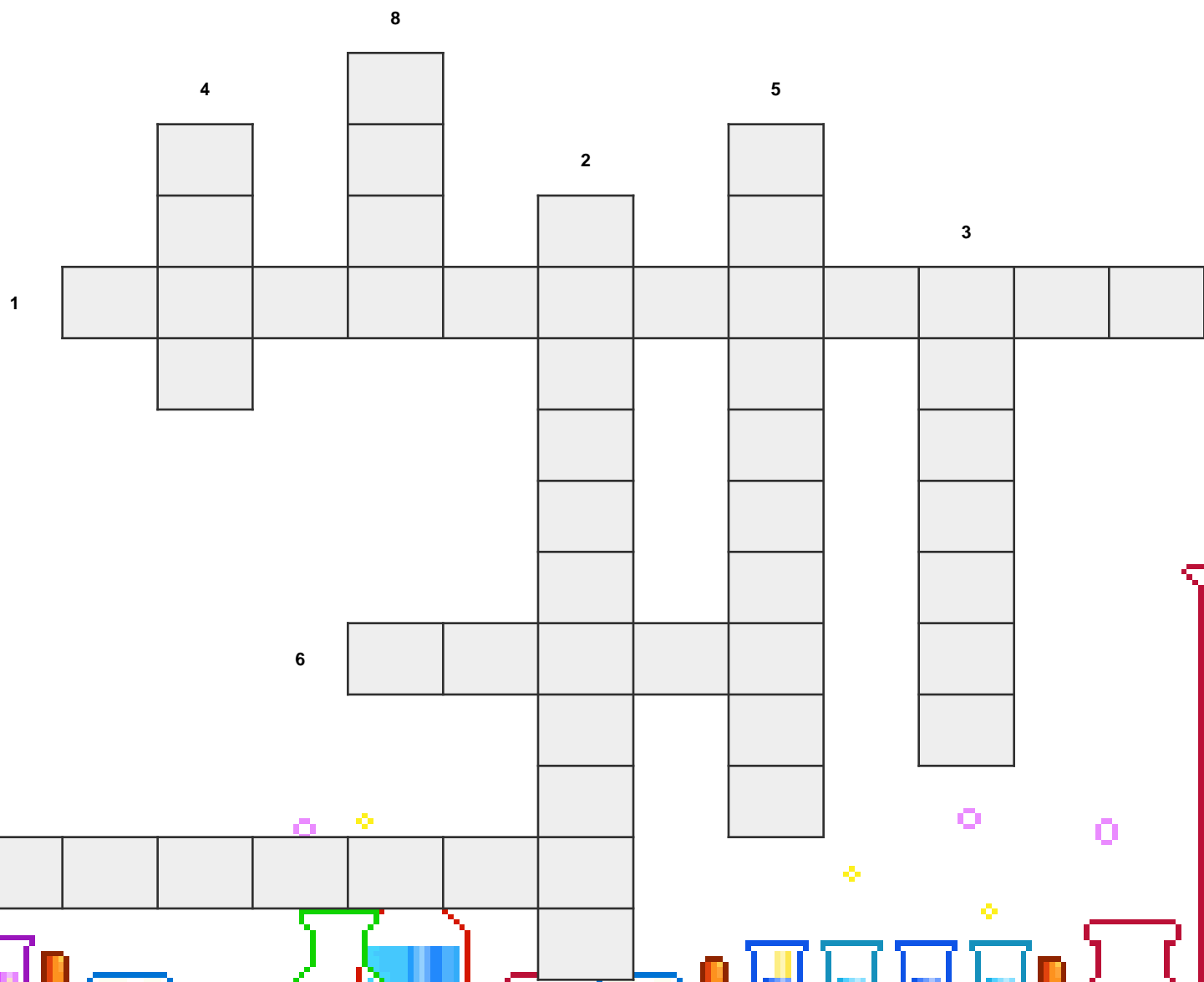
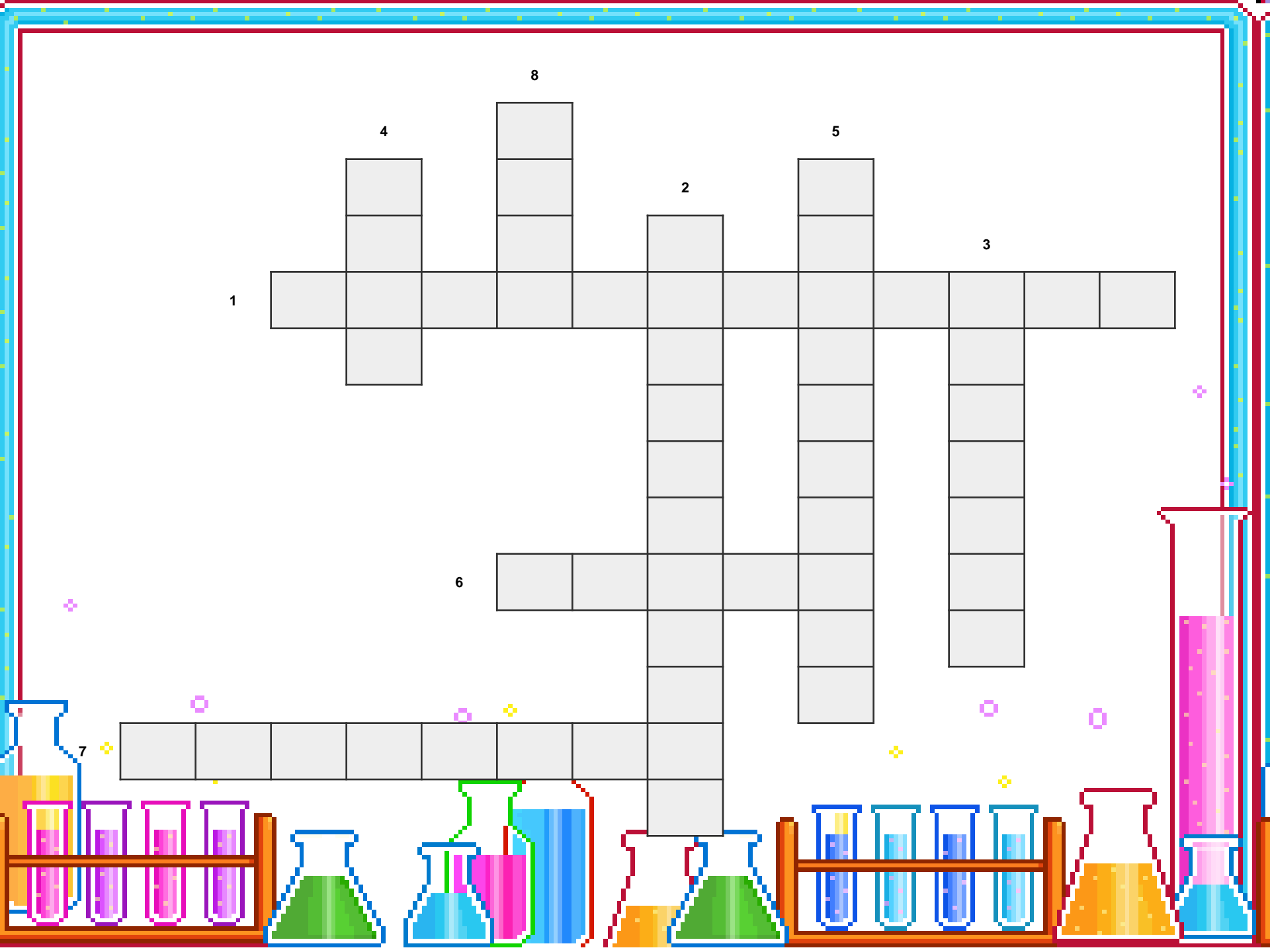
Белки

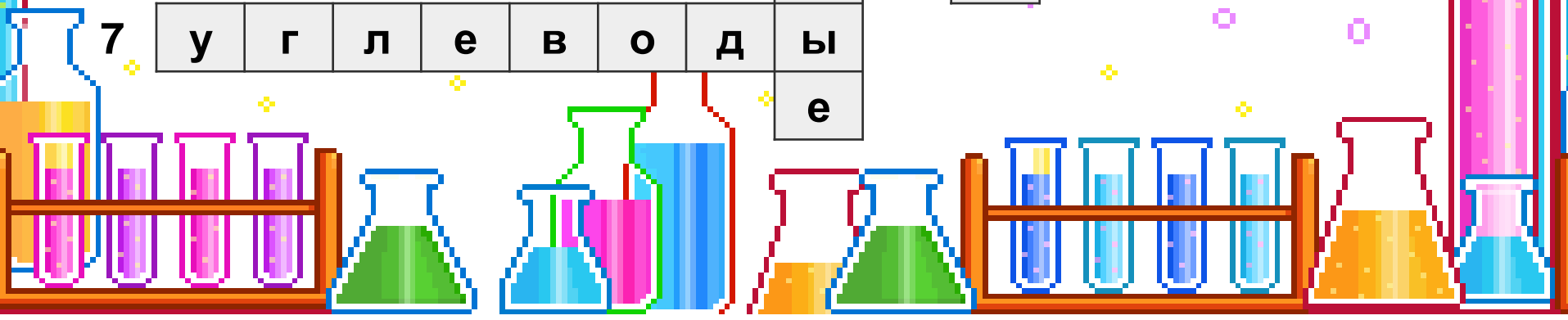
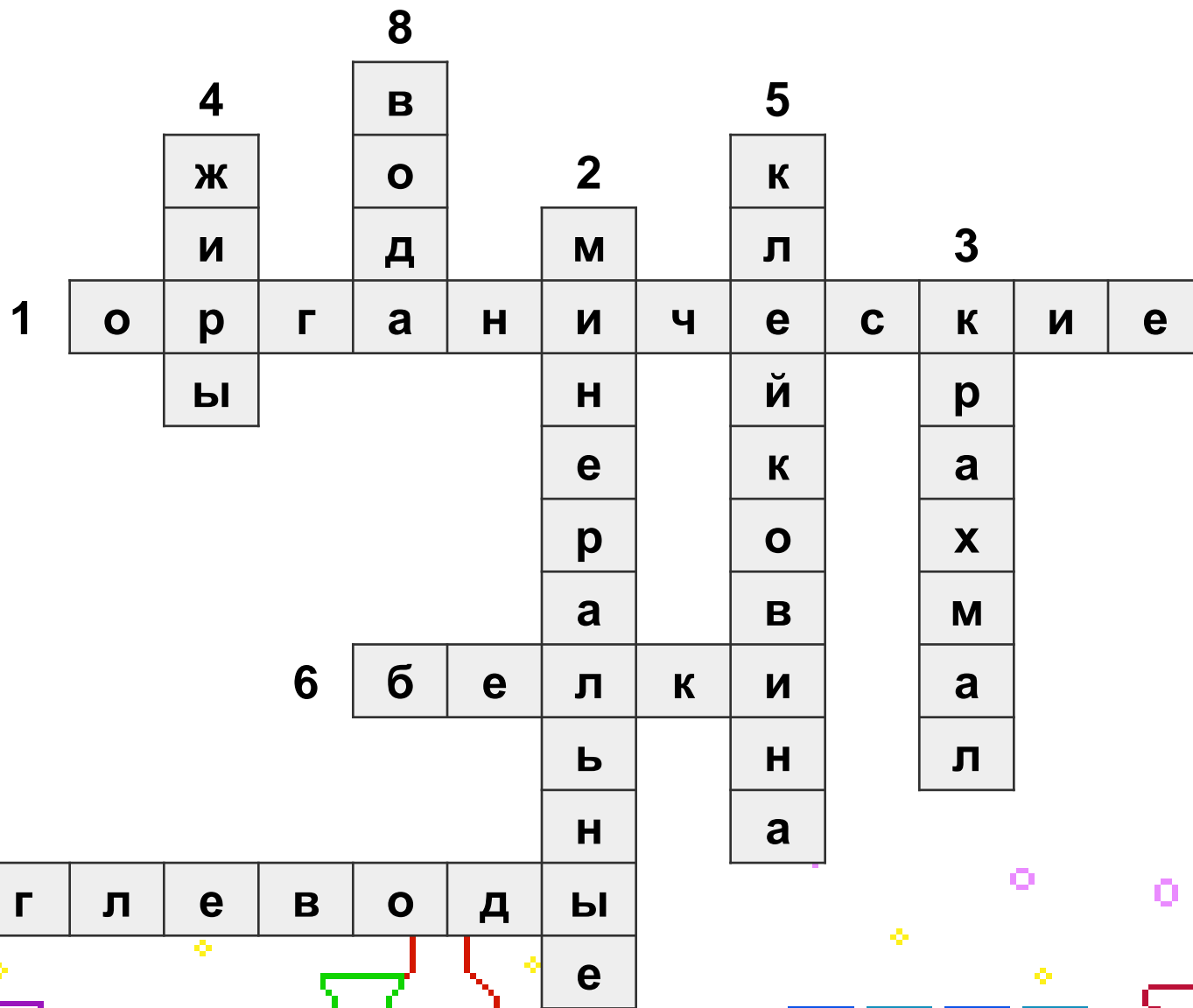
Жиры

Углеводы

Витамины







Домашнее задание: § 32, вопросы устно

Стр. 156, выполнить задание № 2 в тетради

**По желанию: Сообщение
«Значение фотосинтеза в жизни растений»**



***« Что пользы в том, что ты
много чего знал, если ты не
сумел применить свои знания к
своим потребностям».***

Ф. Петрарка.