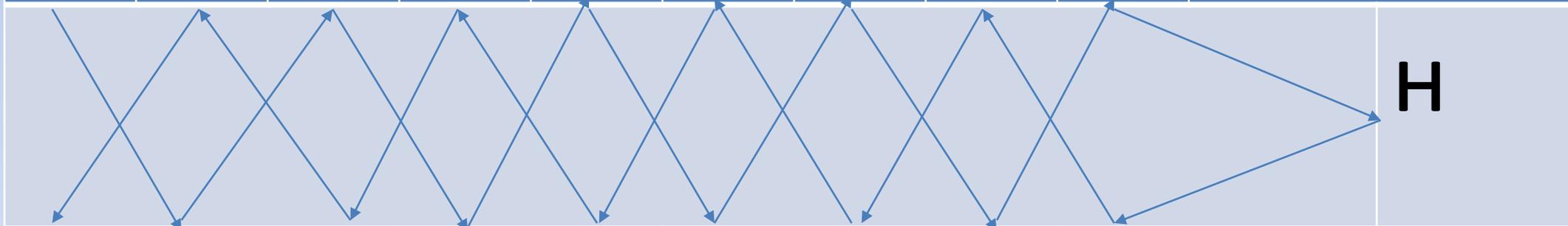




к	и	ч	к	с	е	в	е	н	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

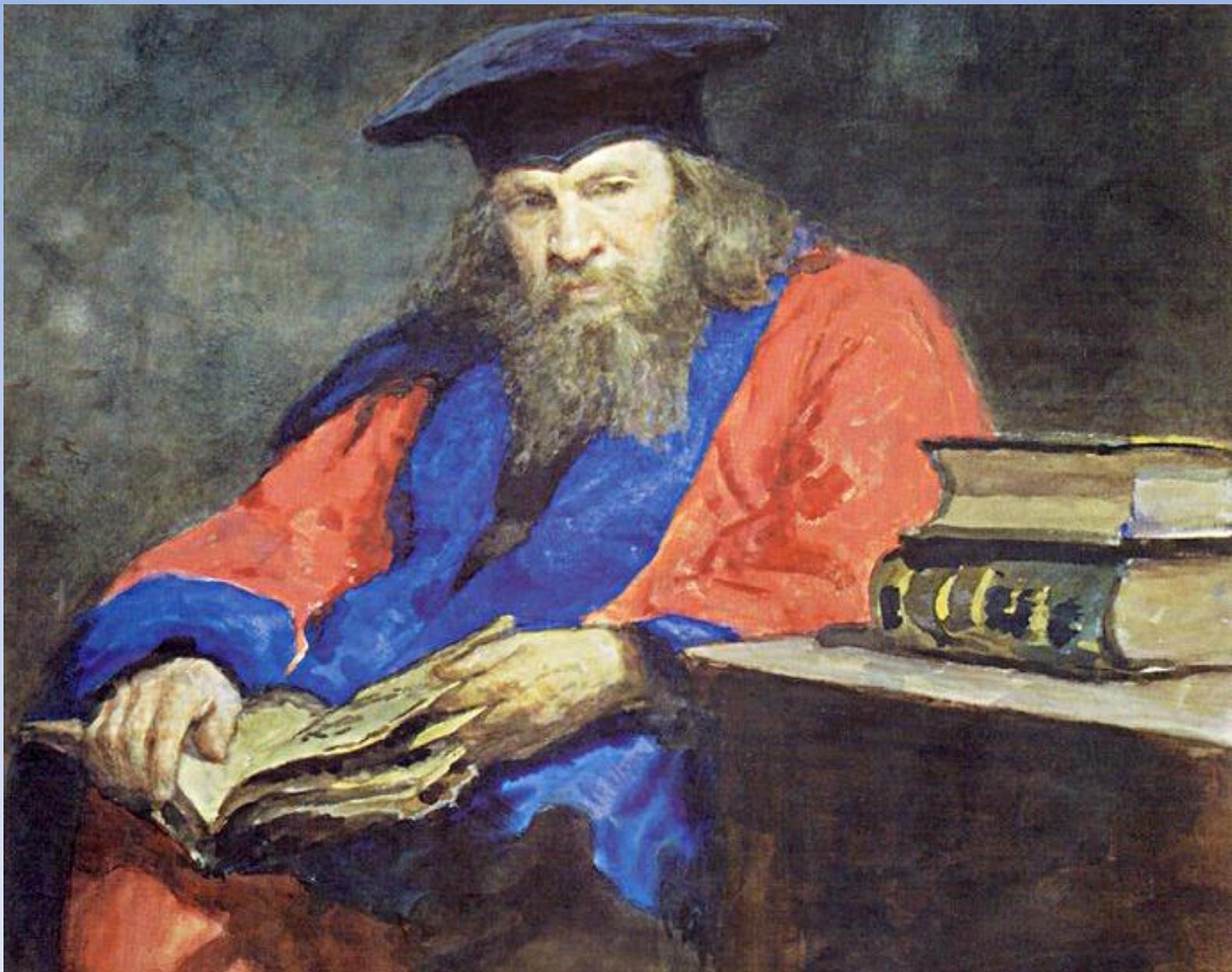


и	а	ц	е	а	т	р	е	ы	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Качественные реакции в химии



«Век живи-век учись!»



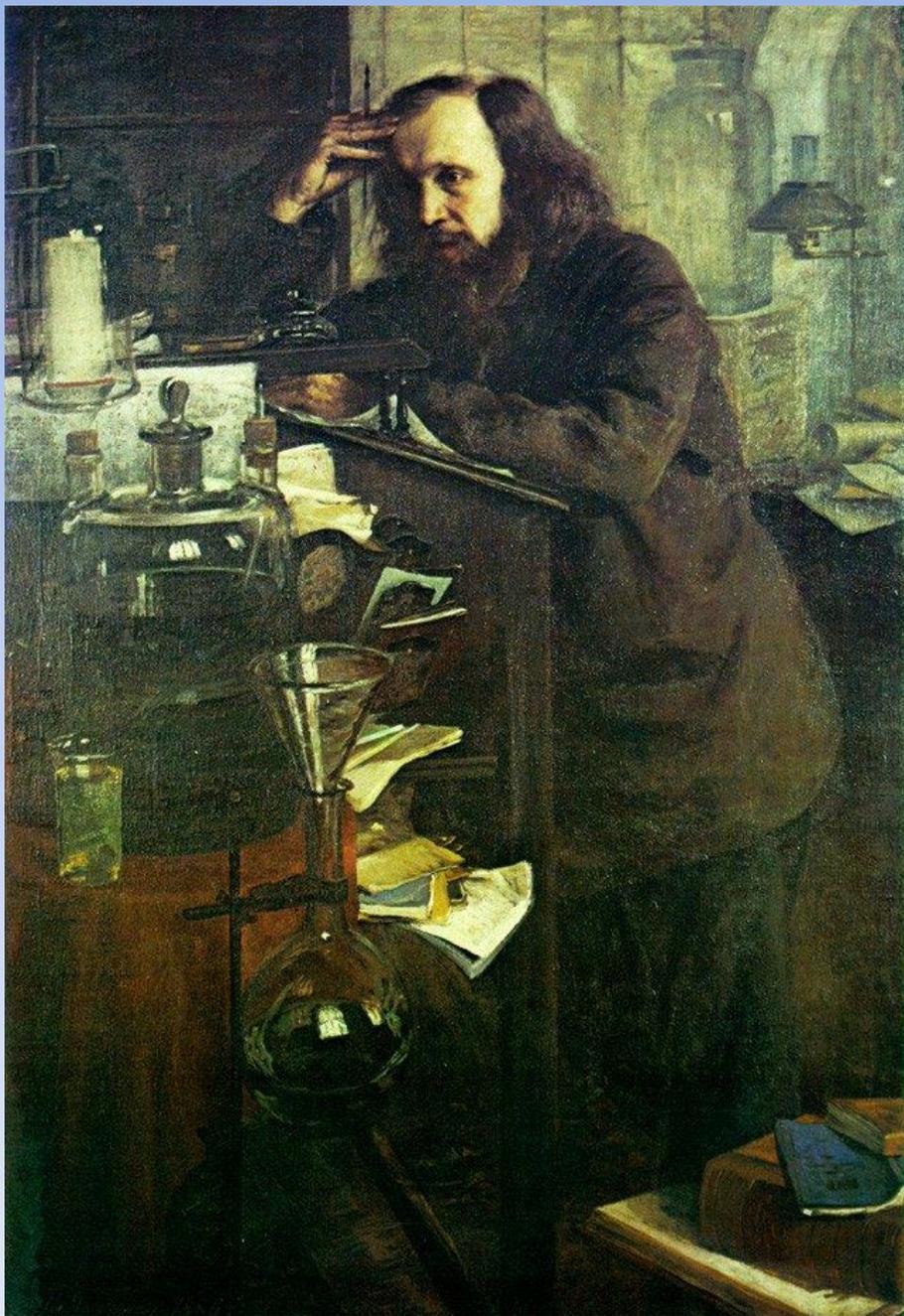


-Какие реакции мы называем качественными?

-Что такое индикаторы?

-Для чего используют качественные реакции?





Главный секрет жизни такой:
один человек-нуль, вместе-только люди.

Теория, не проверяемая опытом,
при всей красоте концепции теряет вес.

(Д.И.Менделеев)

Исследование

- **Задание для группы 1**

Проверка качества мяса и натурального меда

- **Задание для группы 2**

Определение кислот, оснований и солей с помощью индикаторов. Качественные реакции на хлориды и сульфаты

- **Задание для группы 3**

Определение качественного состава лекарственного препарата

**ВЫВОДЫ и
НОВЫЕ ИДЕИ**

**Опыт,
эксперимент,
наблюдение**

Гипотеза

ИДЕЯ (ядро)

Подведение итогов

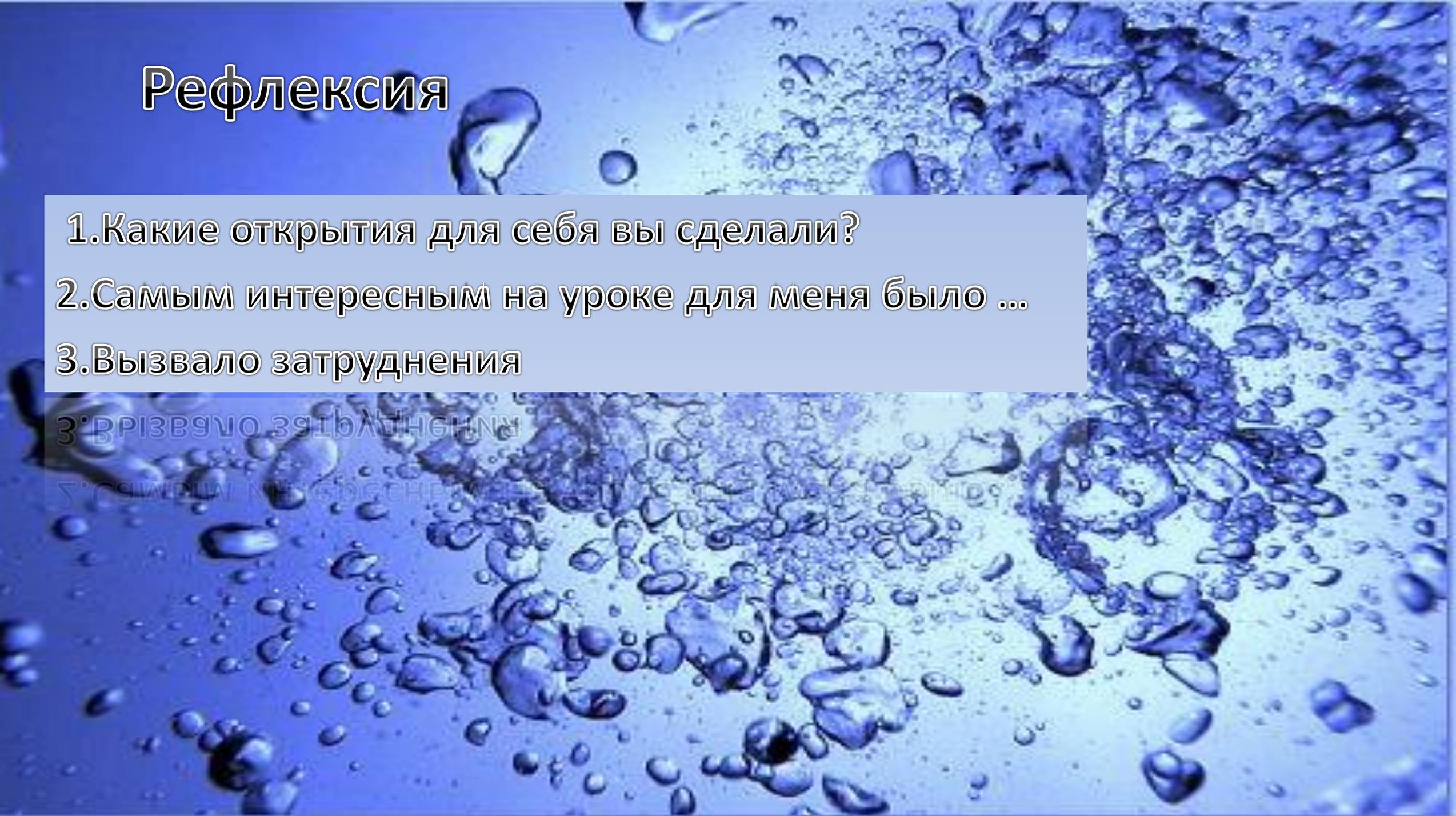


**«Учение –себе, плод учения – другим.
Сами трудитесь, вы сделайте все для
близких и для себя. И если успеха не
будет, будет неудача, не беда.
Попробуйте еще раз!»
Д.И.Менделеев**



Сообщения учащихся

Рефлексия



1. Какие открытия для себя вы сделали?
2. Самым интересным на уроке для меня было ...
3. Вызвало затруднения

з'явилось з'явлення

з'явилось з'явлення



Домашнее задание

§14, упр.2,4,7
(на выбор)