

Мастер-класс

Контекстная задача. Что? Как? Зачем?

Кайгородцева Н.Н.
учитель химии СОШ №60

Цвет настроения при решении задач...



Ожидаемое



Реальность



Реальность



Контекстная задача

ЗАЧЕМ УЧИТЬ ХИМИЮ?



Текст

Совокупность предложений (состоящих из слов, словосочетаний), тесно связанных грамматически, по смыслу и структуре

Контекст

Отрывок текста или речи, необходимый для определения смысла входящего в него слова или фразы

Совокупность различных факторов, необходимых для понимания, объяснения какого-либо явления действительности

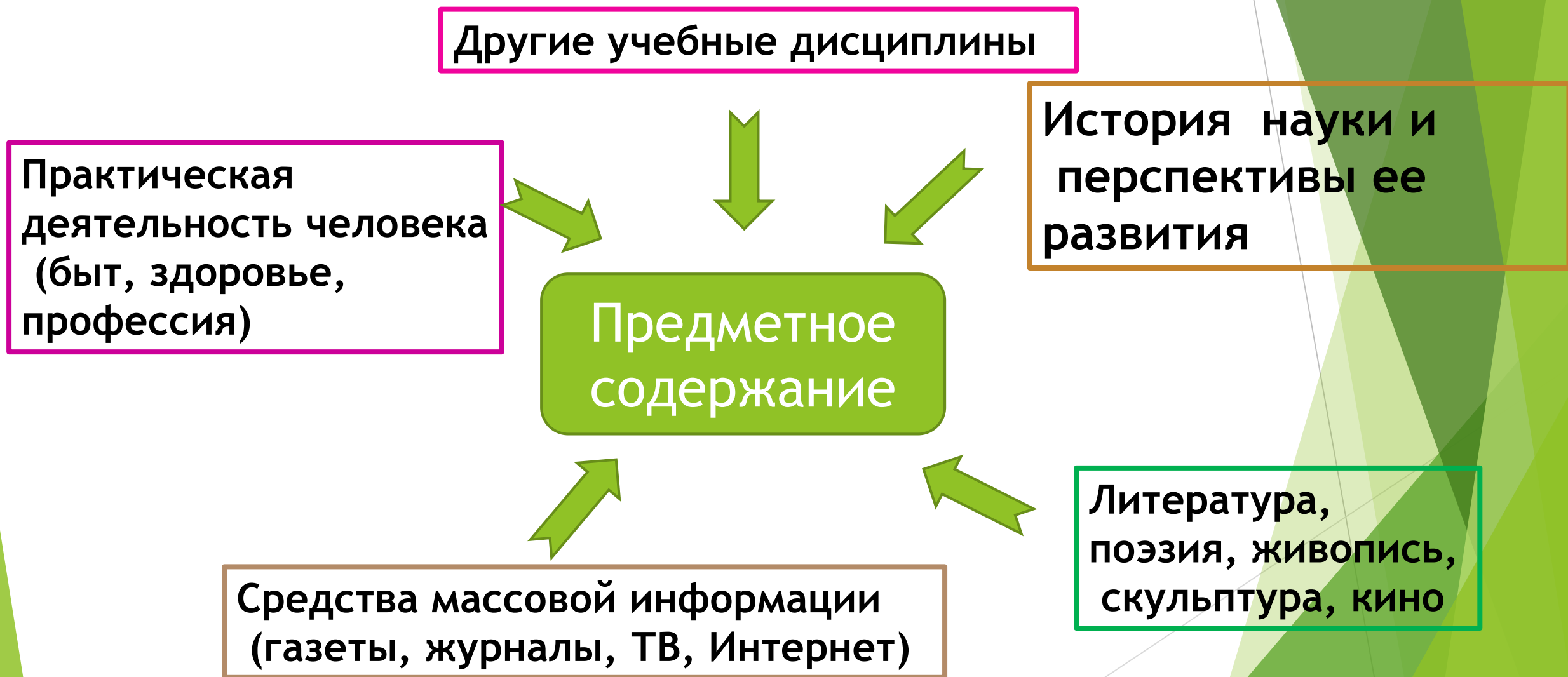
Смысловая ситуация, выраженная открыто в тексте

- ▶ В тот год осенняя погода
Стояла долго на дворе,
Зимы ждала, ждала природа.
Снег выпал только в январе
На третье в ночь.
- ▶ Зима!... Крестьянин, торжествуя,
На дровнях обновляет путь...

Контекст - от фр. «contexte», лат.
«contextus» - соединение,
сплетение

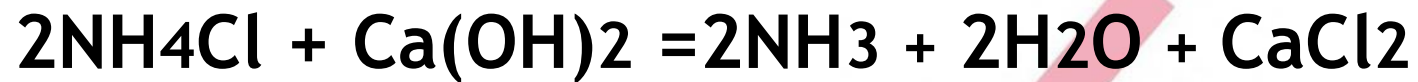
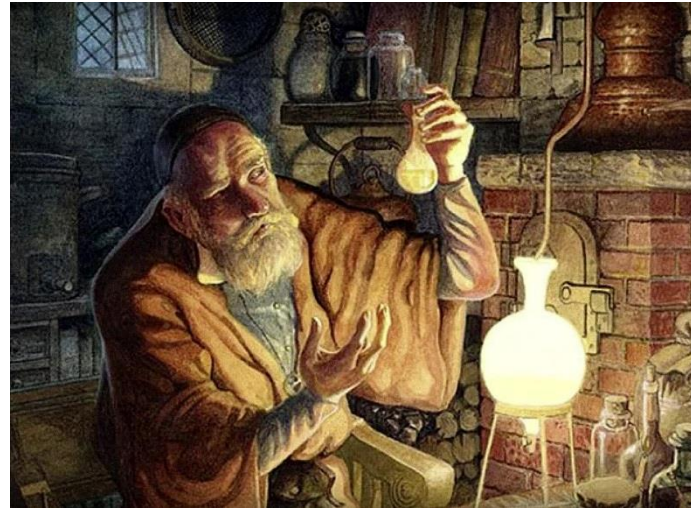


Контекстное содержание задачи



Роль контекста в задаче

Вычислите объем аммиака, образующегося при нагревании 50 г. хлорида аммония с твердым гидроксидом кальция. Как можно доказать, что в результате реакции выделяется аммиак?



нашатырь
«нушадир»

гашеная
известь

аммиак



Особенности контекстной задачи

Контекстная задача - это задача **мотивационного характера**, в условии которой описана **конкретная жизненная ситуация**, коррелирующая с имеющимся социокультурным опытом учащихся (известное, данное); требованием (неизвестным) задачи является анализ, осмысление и объяснение этой ситуации или выбор способа действия в ней, а **результатом решения задачи** является **встреча с учебной проблемой** и **осознание её личностной значимости** (В.В. Сериков).



Структура контекстной задачи



Стиль написания:

- художественный;
- научно-популярный;
- публицистический

Роль контекста в задаче



Особенности контекстной задачи

Контекстная задача - это задача **мотивационного характера**, в условии которой описана **конкретная жизненная ситуация**, коррелирующая с имеющимся социокультурным опытом учащихся (известное, данное); требованием (неизвестным) задачи является анализ, осмысление и объяснение этой ситуации или выбор способа действия в ней, а **результатом решения задачи** является **встреча с учебной проблемой** и **осознание её личностной значимости** (В.В. Сериков).



Проектирование и написание контекстной задачи

1. Подобрать для создания контекстной задачи какой-то реальный факт, историческое событие, практическую ситуацию, фрагмент книги, статьи, телепередачи, фильма.

2. Составить текст - описание данной ситуации или события, в которой их участники сталкиваются с проблемой, либо сама ситуация требует какого-либо пояснения, выявления причин на основе полученных знаний.

3. Сформулировать:

- ▶ **предметный теоретический вопрос;**
- ▶ **предметный практический вопрос**, требующие анализа ситуации или осуществления соответствующих ситуации действий;
- ▶ **вопрос на установление межпредметной связи** (вопрос касается связи данного предмета с другим на основе смысловой связи с задачей);
- ▶ **вопрос на владение метапредметным понятием** (универсальной, философской категорией)

Контекстная задача. В поисках идеи



Галиот «Орел», 1668 г.



Шлюпы «Надежда» и «Нева», 1803-1806 гг.



«Смотр Черноморского флота в 1849 году»
(И.К. Айвазовский, 1886)



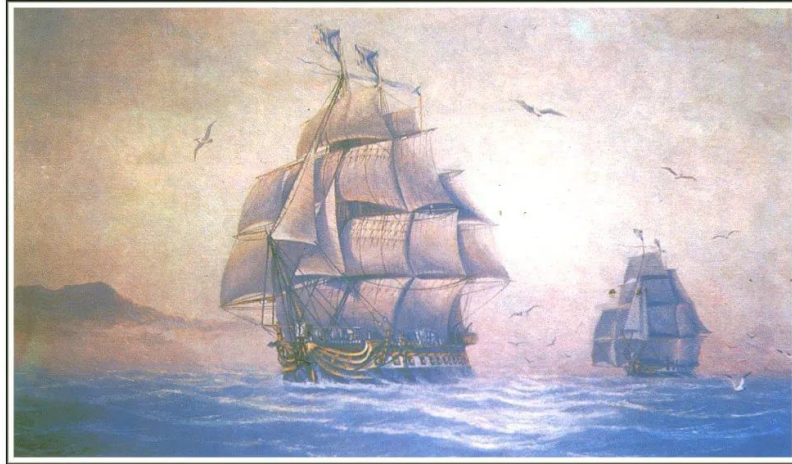
Пенька



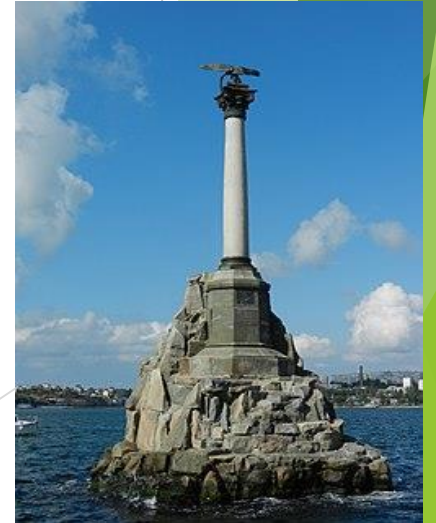
Контекстная задача. В поисках идеи



Галиот «Орел», 1668 г.



Шлюпы «Надежда» и «Нева», 1803-1806 гг.



Понятие

- ▶ В широком смысле всякая обязанность, вытекающая из какого-либо юридического или нравственного обязательства, налагаемого договором, законом, общественным мнением или собственной совестью человека. В последнем случае говорят о нравственном... (Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона)

Долг

Контекстная задача. В поисках идеи



Фриц Габер

Синтез аммиака,
необходимого для
производства удобрения и
взрывчатых веществ

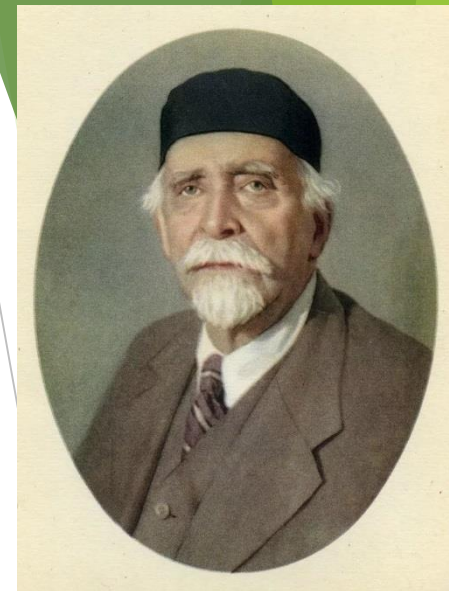


Cl₂

22 апреля 1915 г. Река
Ипр



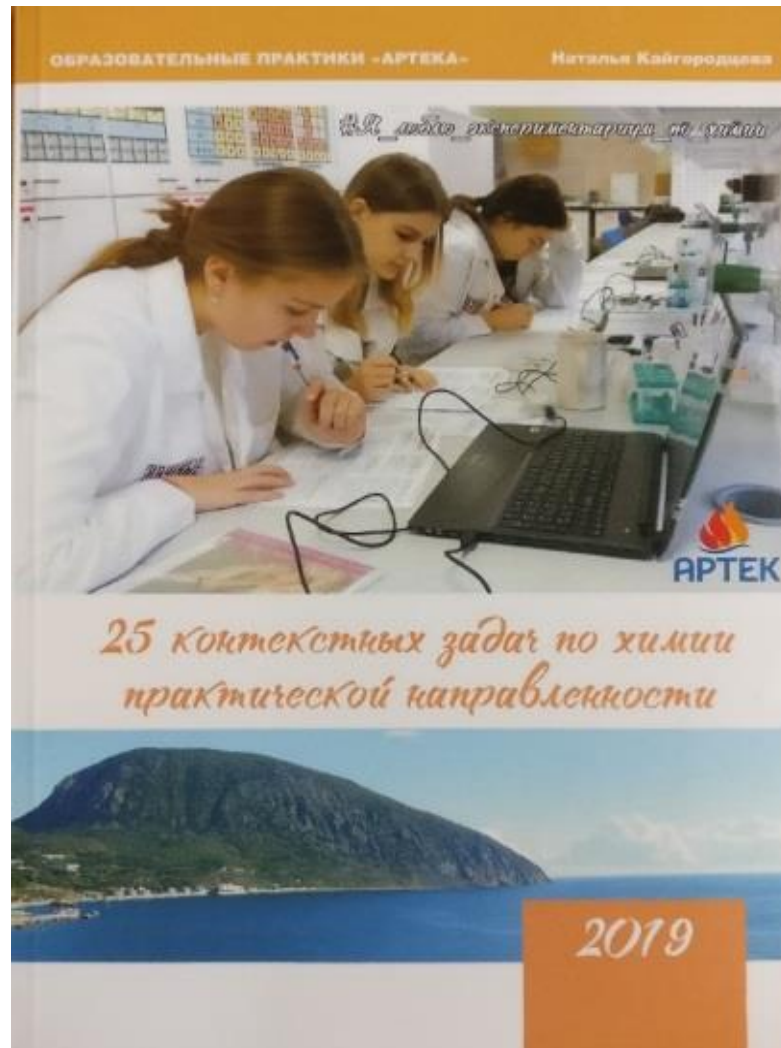
*«Во время мирного времени учёный
принадлежит миру, но во время войны он
принадлежит своей стране».*



Н. Д. Зелинский



Сборник контекстных задач



***Спасибо
за внимание!***