Контекстные задачи как средство формирования и оценивания УУД

Абрамкина Л.М., ГБОУ гимназия № 1522

ФГОС

- ЛИЧНОСТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
- МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
- ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

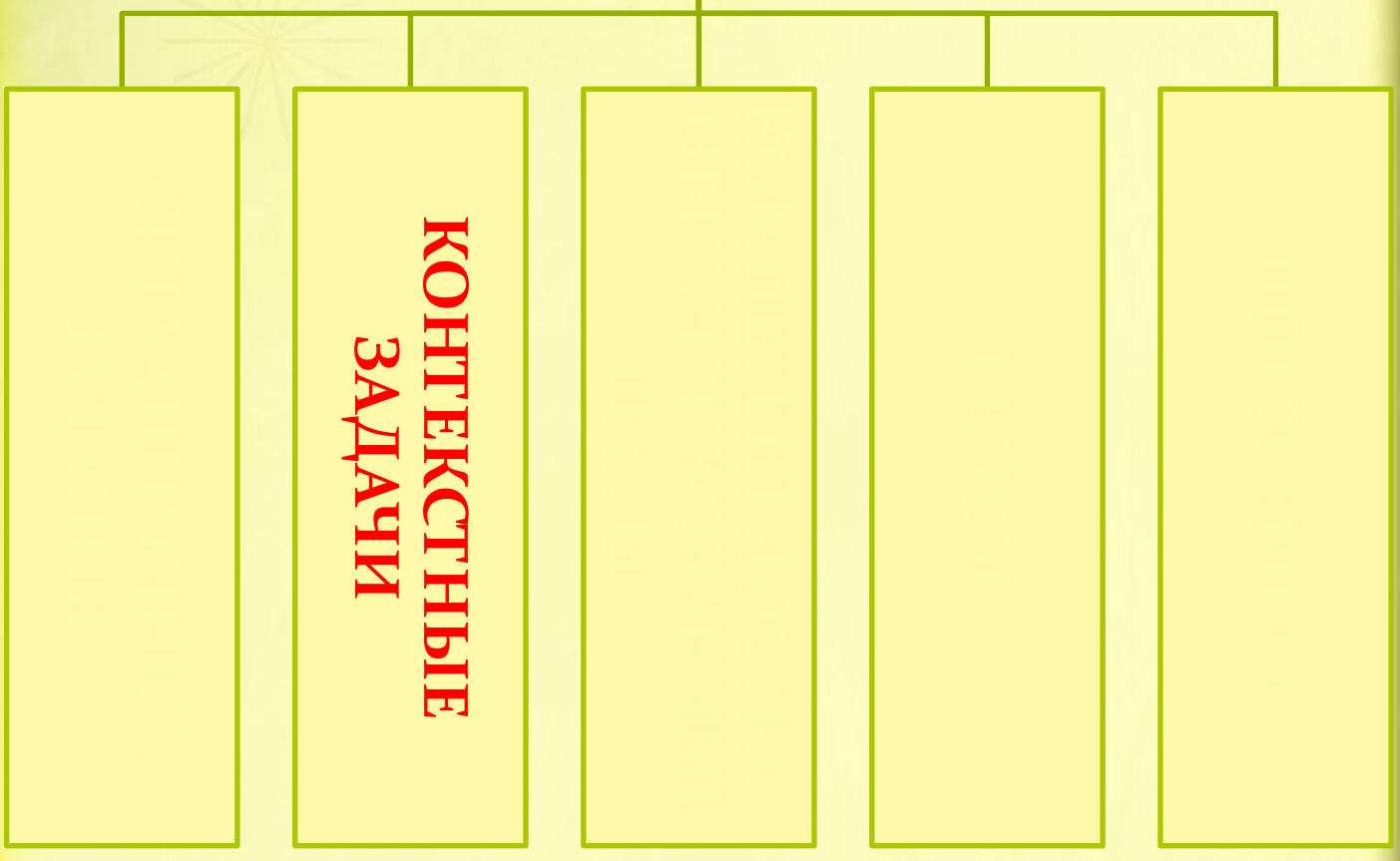
СИСТЕМНО-ДЕЯТЕЛЬНОСТНЫЙ ПОДХОД

- Главный результат образования – это не отдельные ЗУН, а способность и готовность человека к эффективной и продуктивной деятельности в различных социально-значимых ситуациях

ФОРМИРОВАНИЕ УУД

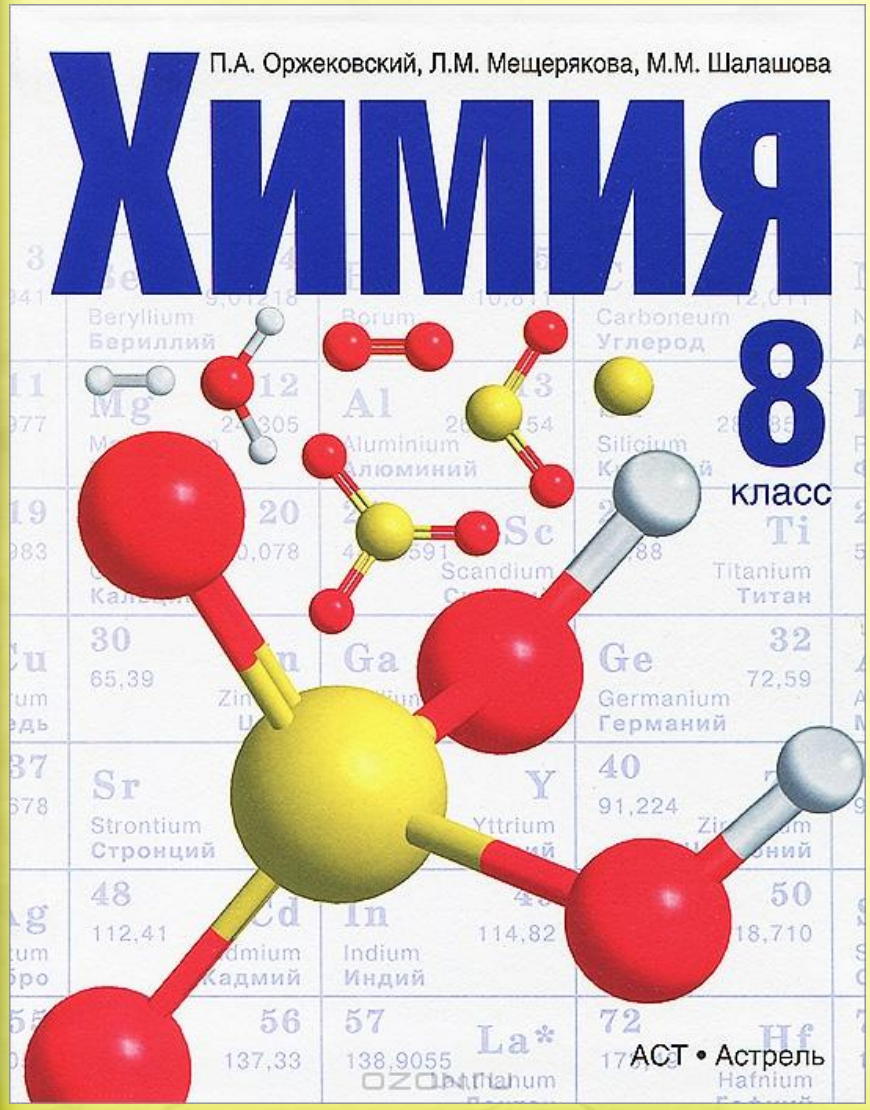
- Личностные
- Регулятивные
- Познавательные
- Коммуникативные

ИННОВАЦИОННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА



Контекстными называют задачи, содержащие информацию (контекст), способствующую пониманию обозначенной проблемы, восприятию ее обучающимся.

Задачи разработаны
Абрамкиной Л.М., Мещеряковой Л.М., Иванцовой Я.И.



- **УМК**
  Оржековский П.А.,
  Шалашова М.М.,
  Мещерякова Л.М.
- **8 класс**
- **Тема** «Углекислый газ»

Главной причиной парникового эффекта на Земле является попадание в атмосферу различных газообразных веществ. К «парниковым» газам относятся метан, диоксид углерода, озон, водяной пар. В течение последних лет наблюдается заметный рост концентрации двуокиси углерода в атмосфере. Это обусловлено активизацией индустриальной деятельности человека. Угольные электростанции, выхлопы автомобилей и другие источники загрязнения выбрасывают в атмосферу большое количество углекислого газа. К естественным источникам углекислого газа относятся вулканические выбросы, перегнивание органических остатков, дыхание живых организмов. Еще одной из причин является вырубка лесов.

В настоящее время предлагаются различные меры по сокращению количества углекислого газа в атмосфере. Звучат предложения об извлечении избытка оксида углерода (IV) из атмосферы с последующим сжижением и нагнетанием в глубокие слои океана. Растворение углекислого газа в океанских водах приводит к образованию угольной кислоты.

ВОПРОСЫ К ТЕКСТУ

1. Охарактеризуйте влияние угольной электростанции на парниковый эффект. Ответ аргументируйте, составив уравнение реакции.
2. Почему вырубка лесов приводит к повышению концентрации диоксида углерода?
3. Какая химическая реакция с океанской водой происходит при растворении в ней углекислого газа? Ответ аргументируйте, составив уравнение реакции.
4. Какие пути снижения углекислого газа в атмосфере Вы можете предложить?

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Критерий	Примерная форма записи
1. Выявлено влияние угольной электростанции на повышение концентрации углекислого газа в атмосфере	При горении угля образуется оксид углерода (IV), являющийся «парниковым» газом $C + O_2 = CO_2$
2. Объяснено как вырубка лесов влияет на «парниковый» эффект	В результате вырубки лесов процесс фотосинтеза на Земле протекает в меньшей степени
3. Составлено уравнение реакции, показывающее, что угольная кислота образуется из воды и углекислого газа.	$H_2O + CO_2 = H_2CO_3$
4. Предложены пути снижения углекислого газа в атмосфере	Использование альтернативных источников энергии, увеличение площади зеленых насаждений
ИТОГО	**4 балла**