

Хімія:

Тема " Вода "

- § 22      Завдання № 1, 3, 4      с. 153
- § 23      Завдання № 2, 5, 8      с. 159
- § 24      Наблюдення № 5, 6, 7  
Завдання № 2, 6, 8  
Навчальні проекти  
№ 9, № 10, № 11  
с. 169

Написати твір-мініатюру  
" Вода - гаремна "

Написати есе  
" Бережимо воду "

Скласти загадки про воду  
Тягнути прислів'я про  
привари про воду.

Український хімічний портал  
в <http://www.chemportal.org.ua>.

Урок 36. УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ  
З ТЕМИ «ПРОСТІ РЕЧОВИНИ. КИСЕНЬ»

**Цілі:** виявити рівень навчальних досягнень з теми, розвивати навички самостійної роботи; виховувати уважність та організованість, уміння контролювати час.

**Тип уроку:** перевірка знань.

**Очікувані результати:** учні володіють матеріалом, можуть виконувати теоретичні та практичні завдання.

**Обладнання:** ПСХЕ, завдання для кожного учня.

**Базові поняття та терміни уроку:** реакції розкладу та сполучення, реакція окиснення, горіння, оксиди.

Приклади завдань

Рівень А

- Виберіть лабораторні способи одержання кисню:
  - розклад гідроген пероксиду;
  - розклад калій перманганату;
  - розклад калій хлорату;
  - усі відповіді правильні.
- Оберіть прізвище вченого, якого вважають першовідкривачем кисню:
  - Дж. Дальтон;
  - Г. Кавендіш;
  - Дж. Пристлі;
  - А. Лавуазьє.
- Вкажіть букву, під якою наведено формули оксидів:
  - $H_2O$ ,  $Li_2O$ ,  $NaOH$ ;
  - $Li_2O$ ,  $LiCl$ ,  $Cl_2O_7$ ;
  - $CO_2$ ,  $CO$ ,  $CuO$ ;
  - $NH_3$ ,  $CO$ ,  $K_2O$ .
- Вкажіть ознаку наявності кисню в посудині:
  - жевріюча скіпка гасне;
  - скіпка горить та призводить до вибуху;
  - жевріюча скіпка призводить до вибуху;
  - жевріюча скіпка спалахує.
- Установіть відповідність.

1) Кисень збирають витискуванням повітря, тому що...	а) Кисень легший за повітря
2) Кисень збирають витискуванням води, тому що...	б) Кисень — газувата речовина
	в) Кисень важчий за повітря
	г) Кисень розчинний у воді
	д) Кисень малорозчинний у воді

Рівень Б

- Складіть формули оксидів: Хлору(III), Феруму(III), Натрію, Кальцію.
- Складіть рівняння реакцій:
  - $P + O_2 \rightarrow$
  - $C_2H_2 + O_2 \rightarrow$
  - $Ca + O_2 \rightarrow$

Рівень В

- Складіть рівняння взаємодії кисню з металами залізом і цинком.
- Яка масова частка Оксигену в  $CrO_3$ ?
- Складіть рівняння за схемою:

