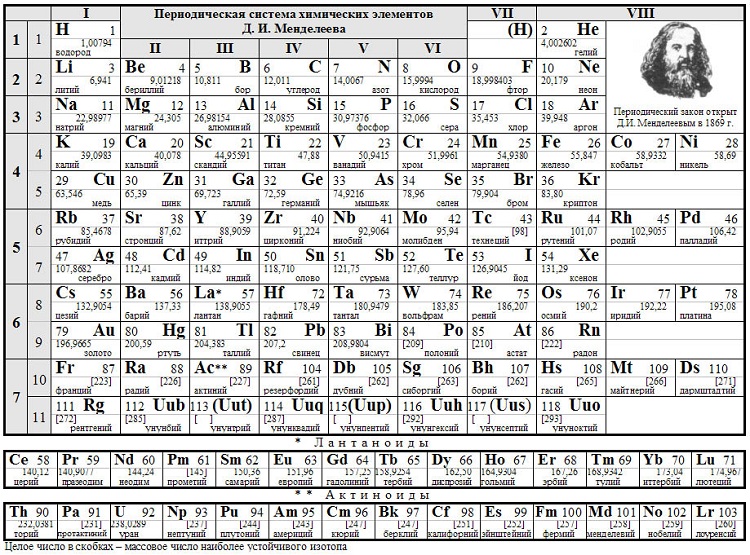
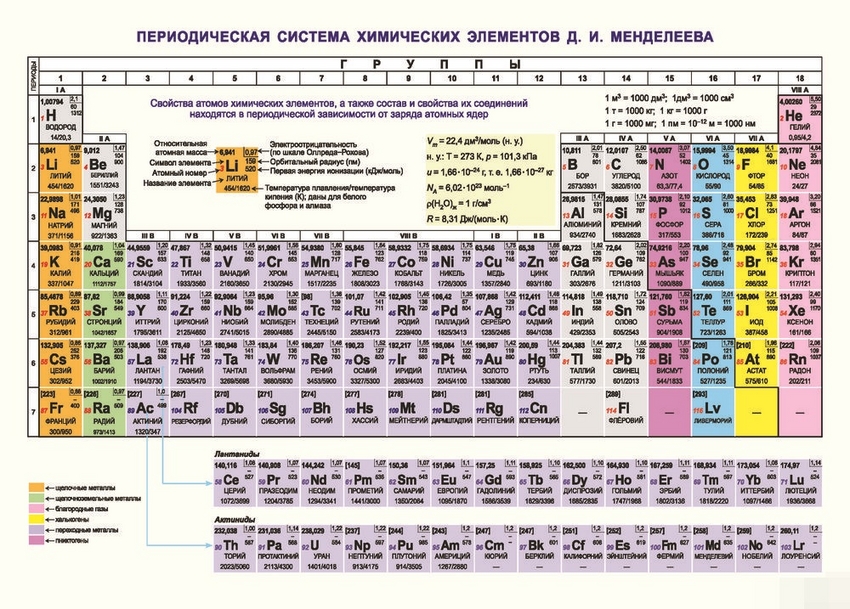
**Тапсырма 1.**

***Бағалау критерииі:*** Периодтық кестеден ауыр металдарды анықтайды;

Сізге берілген **қысқа** және **ұзын периодтық кестесін** пайдалана отырып, ауыр металдардың орналасу аймағын анықтаңыз.





**Тапсырма 2.** Суретті пайдалана отырып, сынаптың табиғаттағы айналымы бойынша жұпта эссе құрастыр (5-6 сөйлем). 7-8 мин

***Бағалау критерииі:*** Қоршаған ортаны «ауыр металдармен» ластайтын негізгі көздері мен айналымын біледі;

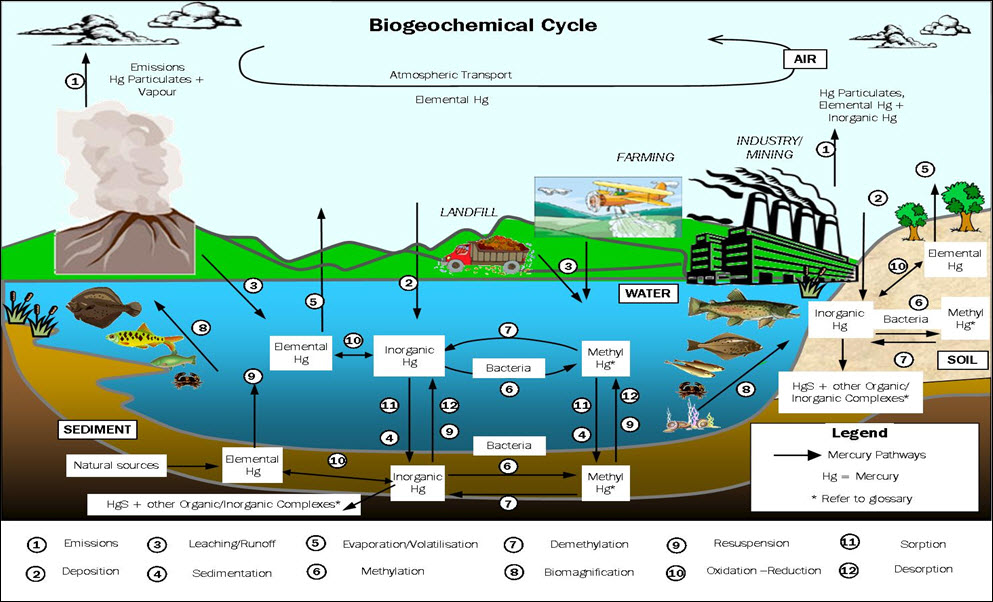
***Дескрипторлар:***

Эссенің құрылымы 5-6 сөйлемнен тұрады;

Құбылыстарды сипаттанда кілтті сөздердің болуы;

Логикалық жүйеліліктің болуы;

Жалпы жазбай (су құймай), нақты объективті сипаттама беру

****

............................................................................................................................................

............................................................................................................................................

............................................................................................................................................

............................................................................................................................................

............................................................................................................................................

............................................................................................................................................

............................................................................................................................................**Тапсырма 3.**

***Бағалау критерииі:*** «Ауыр металдардың» тірі ағзаға тигізетін әсері мен оның салдарын біледі;

1. Ежелгі римдіктер қорғасынды неліктен су құбырларына пайдаланған?
2. Қорғасын көбінесе қайда қолданылады?
3. Қорғасынның адам ағзасына кері әсерлерін атаңыз.
4. Бұрын қорғасынды бензинің октан санын арттыру үшін «тетраэтилқорғасын» қосылысы ретінде және бояулар жасағанда қолданылатын. Қазір оған тыйым салынған. Неліктен?

**Тапсырма 4. Ауыр металдардың қоршаған орта мен адам өміріне тигізетін пайдасы да, зияны да бар. Дегенмен де, қоғамда адам денсаулығы мен қауіпсіздігі бірінші орында болғандықтан ауыр металдардың адам ағзасына тигізетін зиянын төмендету үшін қандай әдістер ұсынар едіңіз.**

***Бағалау критерииі: «Ауыр металдардың» зардабының шешу жолдарын азайту немесе алдын алу жолдарын ұсынады***