

Волейбол ойыны



Алюминий	$9,32 \cdot 10^{-8}$ кг/Кл
Сутек	$1,044 \cdot 10^{-8}$ кг/Кл
Мыс	$3,94 \cdot 10^{-7}$ кг/Кл
Натрий	$2,383 \cdot 10^{-7}$ кг/Кл
Хлор	$3,67 \cdot 10^{-7}$ кг/Кл
Мырыш	$3,388 \cdot 10^{-7}$ кг/Кл
Сынап	$2,072 \cdot 10^{-6}$ кг/Кл
Магний	$1,26 \cdot 10^{-7}$ кг/Кл

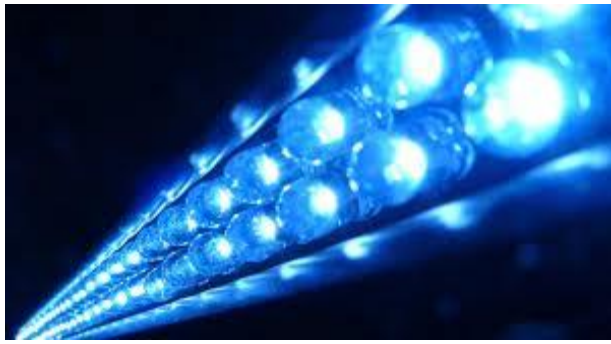


“Лездеме” кім көп біледі?



Газдардағы электр тогы





Жаңа сабақ

Газдар-диэлектриктер.

Төменгі температурада (бөлме температурасы шамасында) және қалыпты атмосфералық қысымда газдар нашар өткізгіштер болып табылады.

Бұның себебін былай түсіндіруге болады: газдар бейтарап атомдар немесе молекулалардан тұрады және оларда электр зарядын тасымалдаушылар (электрондар, иондар) жоқ немесе өте аз.

Газдардың иондалуы.

Дегенмен, қыздырудың рентген сәулелерінің, ультракүлгін немесе радиактивті сәуле шығарудың нәтижесінде газ молекулалары мен атомдарының иондалу процесі жүреді.

Газдар өткізгішке айналады.

Оң иондар

Электрондар



Иондану – сыртқы энергияның әсерінен газ молекулаларының оң иондарға және бос электрондарға бөлінуі

Газдағы электр разряды

Тәуелді разряд

Газ арқылы
тоқтың өтуі
тәуелді разрядқа
мысал бола алады

Тәуелсіз разряд

Тұрақты әрекет
етуші сыртқы
ионизатор жоқ
кезде пайда
болатын разряд

Рекомбинация.

Газдардың иондалуымен қатар оған кері процесс, яғни электрондардың оң иондарымен бірігуі рекомбинация (бейтарап атомдардың түзілуі) жүріп жатады.

Рекомбинация сыртқы факторлардың әсерінсіз жүреді, сондықтан ионизатордың әсері жойылғанда зарядталған бөлшектер рекомбинация нәтижесінде жойылады да газ диэлектрикке айналады.

Плазма туралы түсінік

**Плазма – оң
иондардың,
бос
электрондарды
ң және
бейтарап
молекулалард
ың
қоспасы**

**Плазма –
молекулалар
ының
барлығы
немесе көп
бөлігі
иондалған газ**

**Плазманың
электрөткізгі
штігі
иондануының
деңгейіне
тәуелді
болады**

**Плазма
заттың
төртінші күйі**

*Сержіму
сәті*



Топтық жұмыс

1 топ- буклет жасау

/Табиғатта кездесетін электр тогы/

2 топ- постер қорғау

/Газдардағы электр тогының пайда болуы/

3топ- Презентация /Газдардың адам өміріне зияны/

Физикалық диктант

- 1.Иондану –,,, Газ молекулаларының оң иондарға және бос электрондарға бөлінуі
- 2.Тәуелді разряд- ,, мысал бола алады
- 3.,,-тұрақты әрекет етуші сыртқы ионизатор жоқ кезде пайда болатын разряд
- 4.Плазма- ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,бос электрондардың және бейтарап молекулалардың қоспасы

Физикалық диктант

- 1.Иондану – сыртқы энергияның әсерінен газ молекулаларының оң иондарға және бос электрондарға бөлінуі
- 2.Тәуелді разряд- газ арқылы токтың өтуі тәуелді разрядқа мысал бола алады
- 3.Тәуелсіз разряд-тұрақты әрекет етуші сыртқы ионизатор жоқ кезде пайда болатын разряд
- 4.Плазма- оң иондардың, бос электрондардың және бейтарап молекулалардың қоспасы

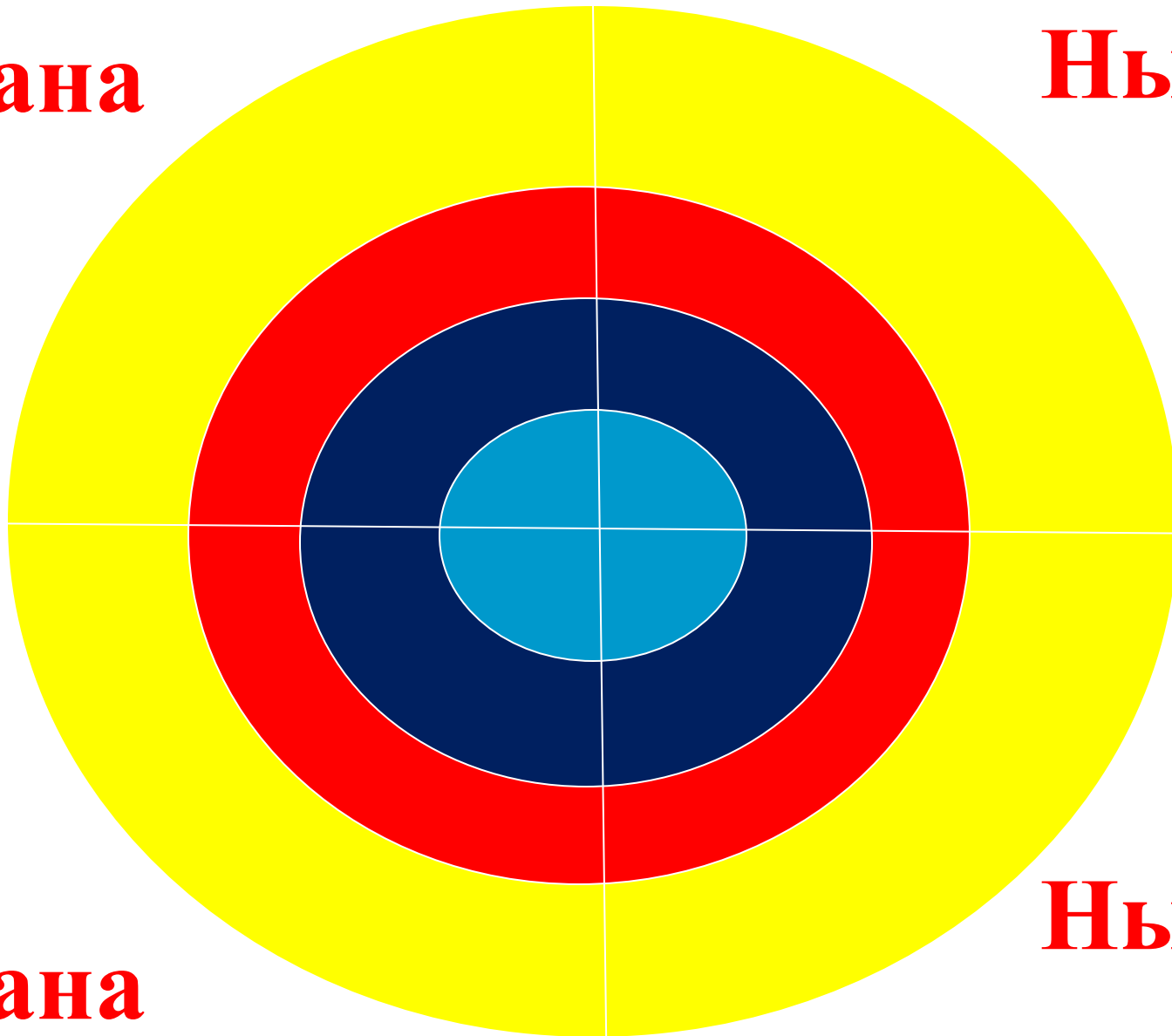
Үйге тапсырма

1. ”Газдардағы электр тогы” тақырыбын оқып келу.
2. Медициналық кварцтың адам денсаулығына әсері. /мәлімет жинау/

Нысана

Нысана

Нысана



Нысана

Нысана