



Сабақ тақырыбы:

Фосфор және оның қосылыстары.

Жалпы мақсат:

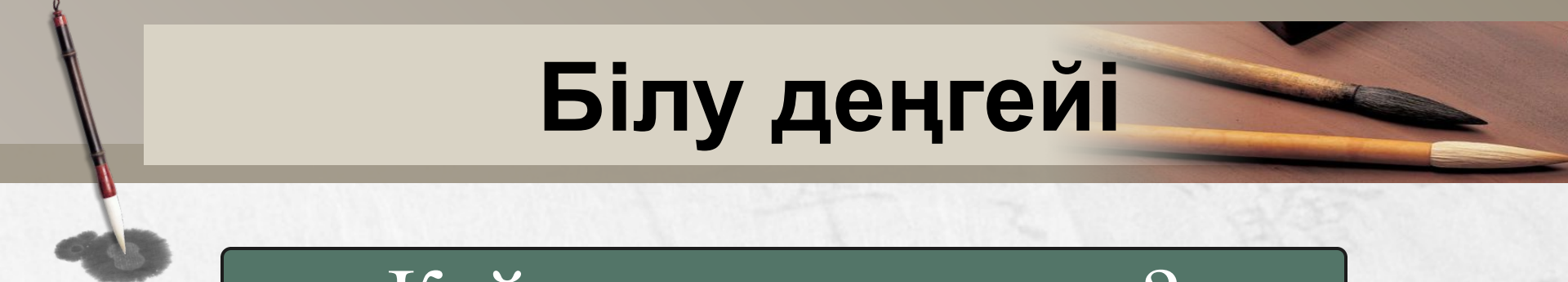
Фосфор және оның қосылыстарының қасиеттері,
қолданылуы мен таныстыру.

Химия оқулығы А.Темирболатова,

Н. Нурахметов **60-70 бет**

Интернет ресурстары





Білу деңгейі

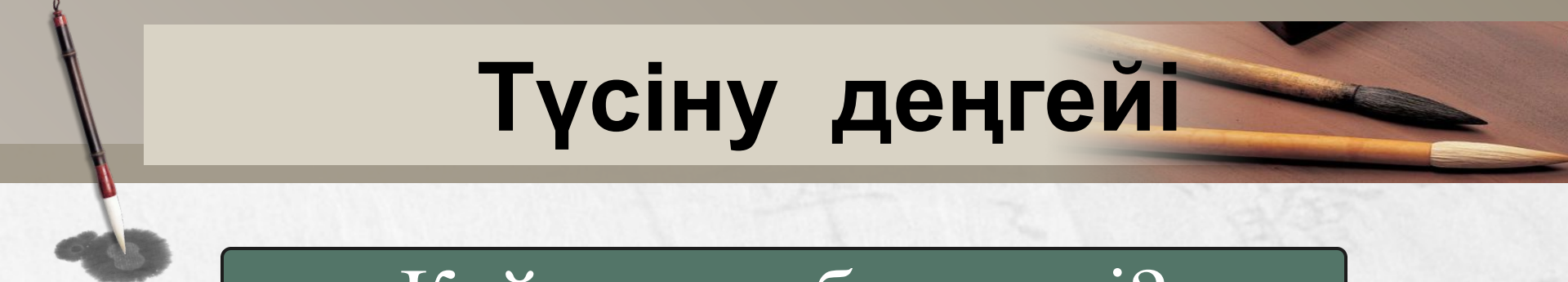
Қайсы топ жылдам?

Азот қышқылы
қандай зат?

Азоттың тотығу дәрежесі неше
болады?

Азот қышқылы қалай
өндіріледі?

Азот қышқылының
физиологиялық әсері қандай?



Түсіну деңгейі

Қайсы топ белсенді?

Фосфор ПЖ қай жерде орналасқан?

Фосфордың неше электроны болады?

Фосфор қосылыстары қай жерлерде кездеседі?

Фосфордың физиологиялық әсері қандай?

Қолдану деңгейі

Қайсы топ функционалды?

Фосфордың қандай
түрлері бар?

Фосфордың
химиялық қасиеті
қандай?

Фосфор қандай жағдайда
қолданылады?

Фосфордың физикалық
қасиеті қандай?

Метатанымдық деңгей



Талдау

Фасфаттар деп аталу себептерін
анықтаңыз

Жинақтау

Неліктен фосфор бейметал ?

Бағалау

Фосфор және оның қосылыстарын білу
қаншалықты қажет? Не үшін?

Сабаққа белсенді қатысқандарыңыз үшін Рахмет!!!

