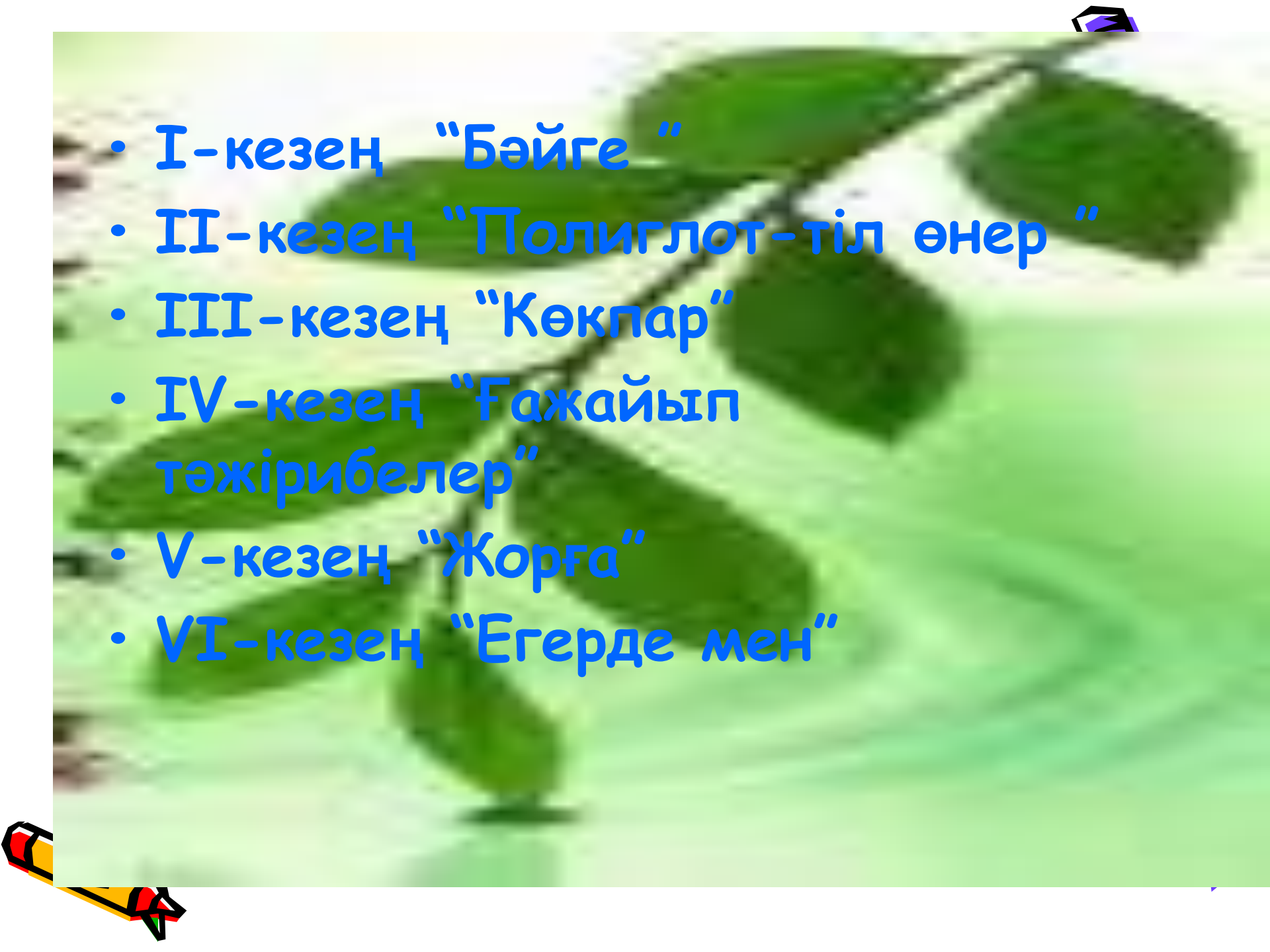
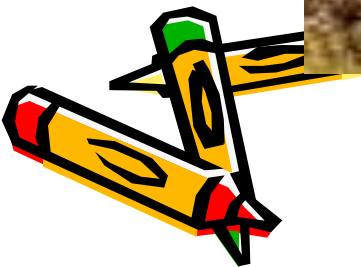


A stylized illustration of a balance scale in dark blue. The scale is centered on a light green background with a white sunburst behind it. A horizontal beam is supported by a central vertical pillar. Two pans are suspended from the beam by thin lines. Above the beam, a series of five red triangles form an arc, resembling a sun or a decorative element. The entire scene is framed by a white border with a green shadow effect.

XXI ғасыр көшбасшысы

- 
- I-кезең “Бәйге ”
 - II-кезең “Полиглот-тіл өнер ”
 - III-кезең “Көкпар”
 - IV-кезең “Ғажайып тәжірибелер”
 - V-кезең “Жорға”
 - VI-кезең “Егерде мен”

I-кезең “Бәйге”





Қай элементтің
таңбасы айдаһар
белгісіне
ұқсайды?





Заттардың ең ұсақ бөлшегі



Металдардың бұзылуы





Алғашқы көмекке пайдаланатын бейметалл



Қай элементтің
аты үш түрлі
мағына береді?



Сульфат, сульфид,
сульфидтердің
айырмашылығы
неде?



Домбыраның ішегін
аңыз бойынша
үзген металл



Судың қандай
қасиеті 1 литр
судағы заттың
грамм мөлшерін
көрсетеді?



Қан беруші адам





Жасушаны зерттейтін ғылым



Топтасып
тіршілік ету
қандай

жануарларға

тән?





Түрін өзгерткен сілекей





Қазақта «түйме»
деп қай жануарды
айтады?





Қандай сүтқоректі
қыста басын төмен
салып ұйықтайды?



Каспийдің ең үлкен балығы





Балықтардың ең кіші жаулары



II-кезең "Полиглот- тіл өнері"



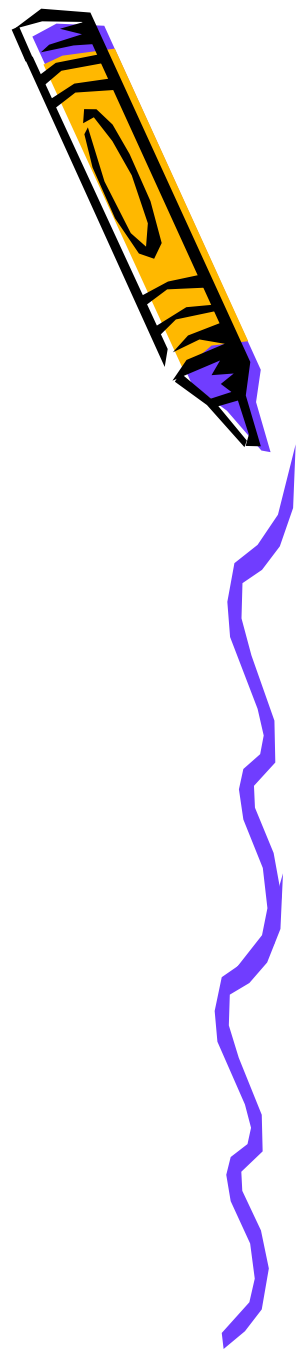
Өзге тілдің бәрін біл, өз тілінді құрметте



*Құрғақ жерде сақтайсың,
Онсыз тамақ татпайсың*



Сабыр түбі сары . . .





Адамдардың табиғатсыз күні

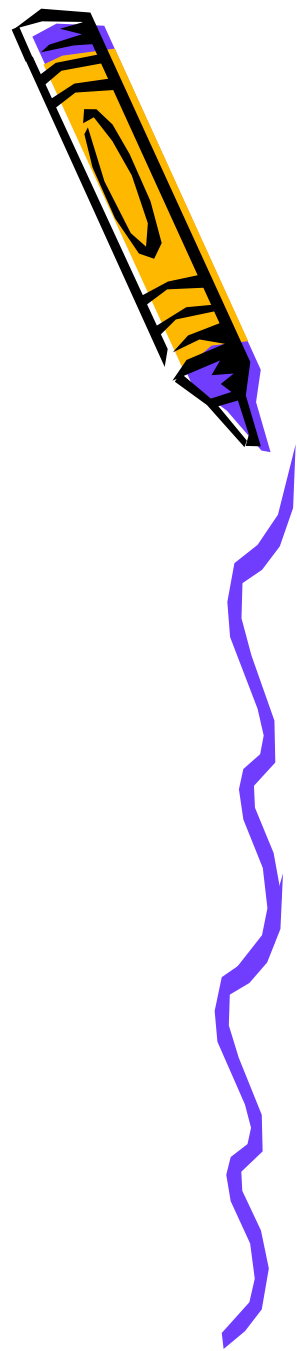
ЖОҚ

Табиғаттың мұны айтатын

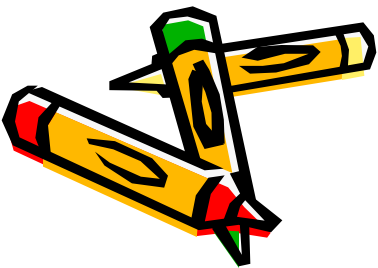
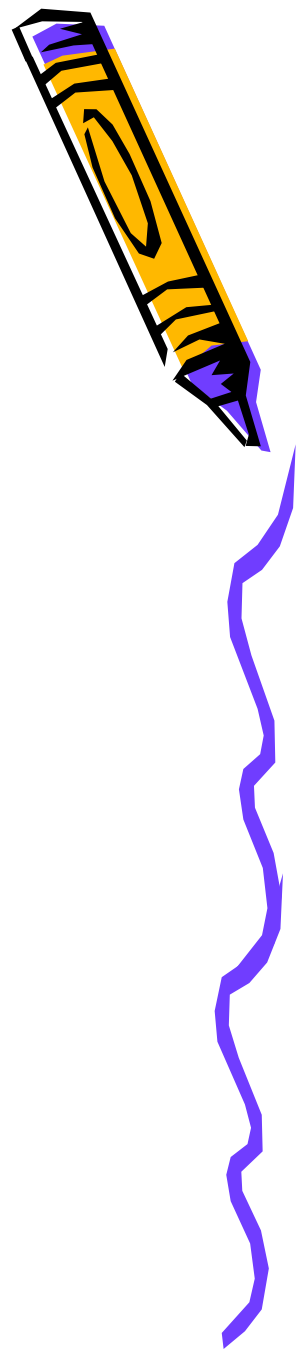
. . . ЖОҚ



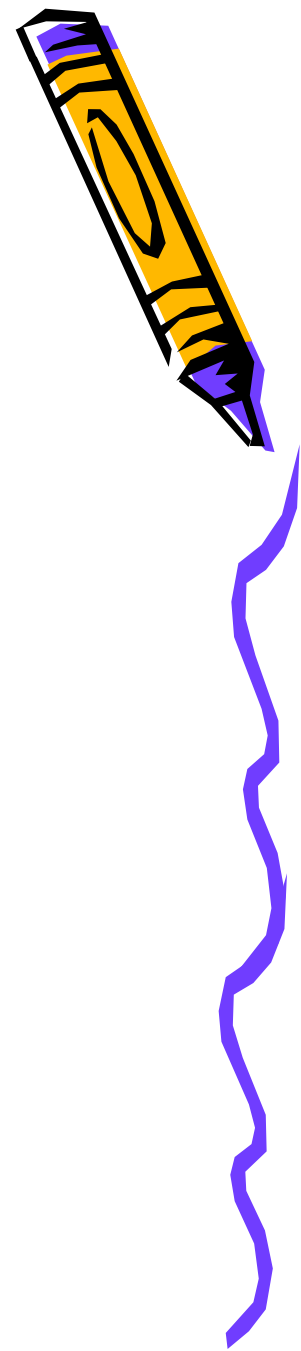
... – адамның арқауы



*Көзге көрінбейді, қолға
ілінбейді*



*«От-көмір жейді,
Тот ... жейді»*



Ш-кезең «Көкпар»

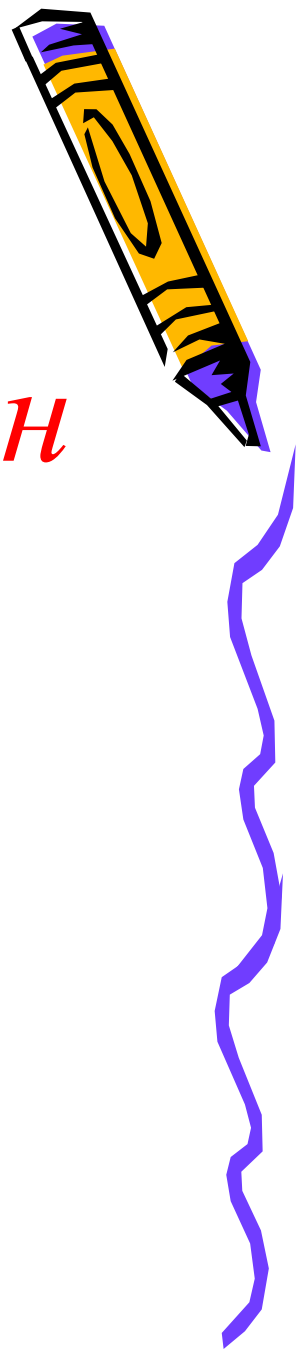


20	30	40	50
20	30	40	50



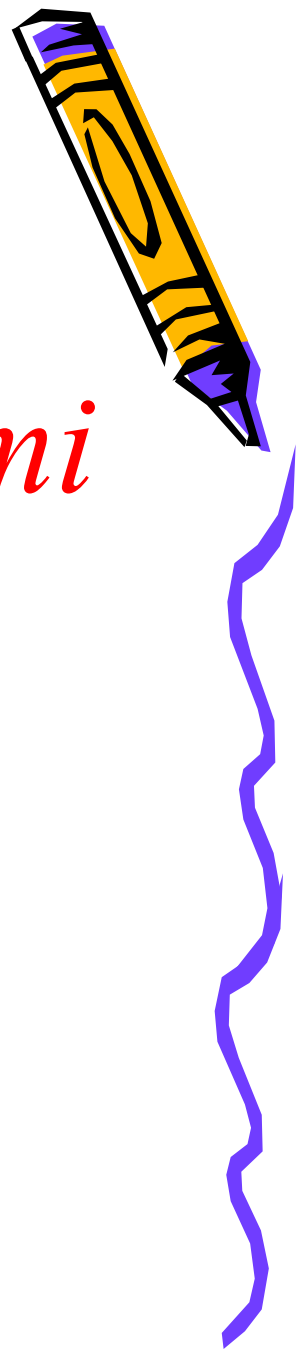
20 ұпай: жоғарғы

«Су дүниенің басы» деген
мақал неліктен
айтылады?



20 ұнай: төмен

Қандай заттарды күшті
электролиттер деп
атайды?



30 ұпай: жоғарғы

Қан құрамында гемоглабин азайса, адам ауруға ұшырайтыны белгілі.

Гемоглабин молекуласының құрамына қандай элемент кіреді?



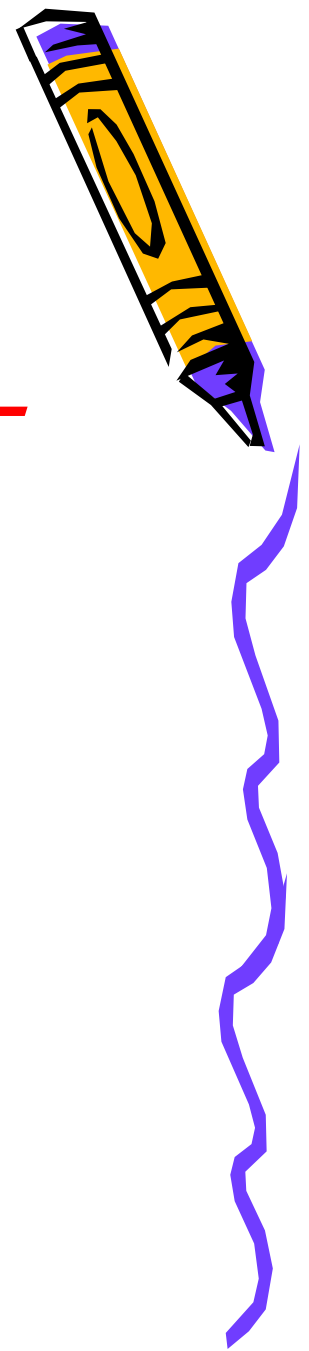
30 ұпай: төмен

*Қышқыл жаңбыр дегеніміз
не? Оның қандай әсері
бар?*



40 ұпай: жоғарғы

Дене қызуын төмендететін кең таралған дәрі қалай аталады?



40 ұпай: төмен

Жұмыртқаның қабығын
сындырмай қалай алуға
болады?



50 ұпай: жоғарғы

Александр Македонскийдің Үндістанға сапары кезінде оның әскерлері іш ауруымен ауырған, ал офицерлер ауырмаған. Сусыны, тамағы бәрінің де бірдей болған, бірақ ыдыстары әртүрлі. Офицерлердің ыдыстары қандай металдан жасалған еді?

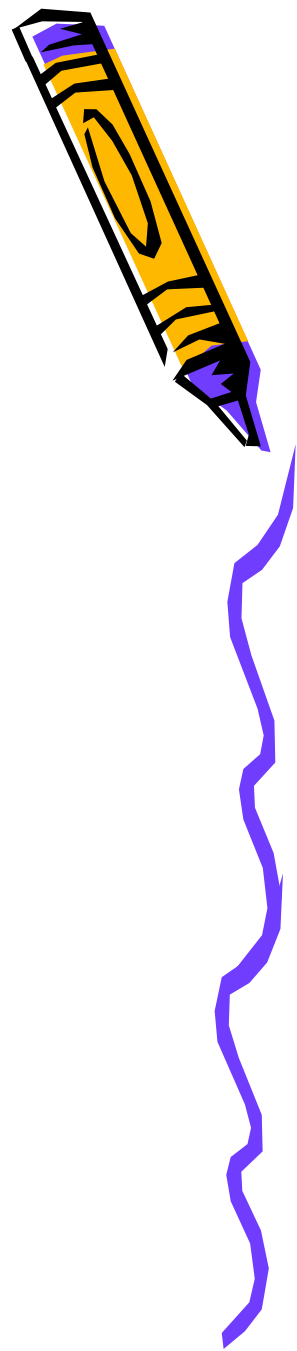


50 ұнай: төмен

Графит пен алмаздың бір
химиялық элемент
атомынан тұратынын
қалай білуге болады?



IV-кезең "Ғажайып тәжірибелер"



1. Нағыз жұмыртқаны тұз қышқылы құйылған шыны банкіге саламыз. 2-3 минуттан соң жұмыртқа көпіршіктермен қапталып, ерітінді бетіне көтеріледі. Жұмыртқа көпіршіктері бөлініп, жұмыртқа шыны түбіне түседі. Біресе төмен, біресе жоғары көтеріліп, жұмыртқа қабығы ерігенше тұрады.

Неліктен жұмыртқа шыны түбіне түсіп, кейін көтеріледі және жұмыртқа реакция соңында көтерілмейді?



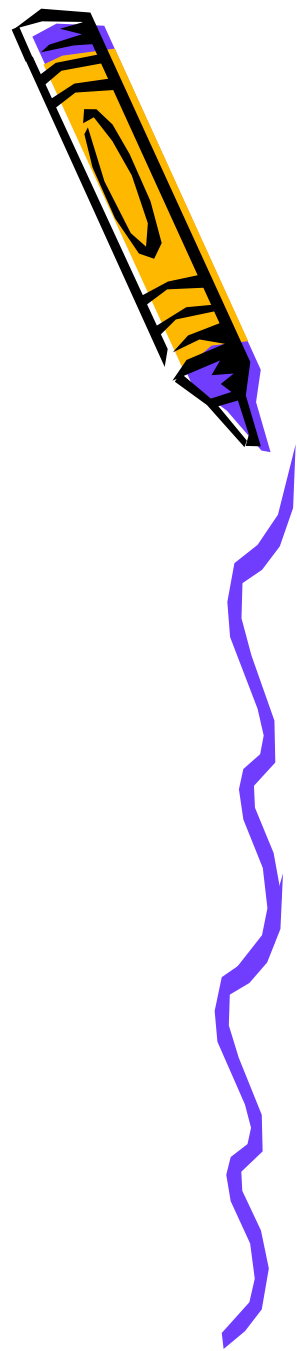
2. Алманы екіге бөліп, бір бөлігіне ұнтақ лимон қышқылын себеміз, ал екінші бөлігі сол күйінде қалады. Лимон қышқылы себілген бөлік өзгеріссіз қалады, ал екінші бөлігі қарайып кетеді. Неліктен?



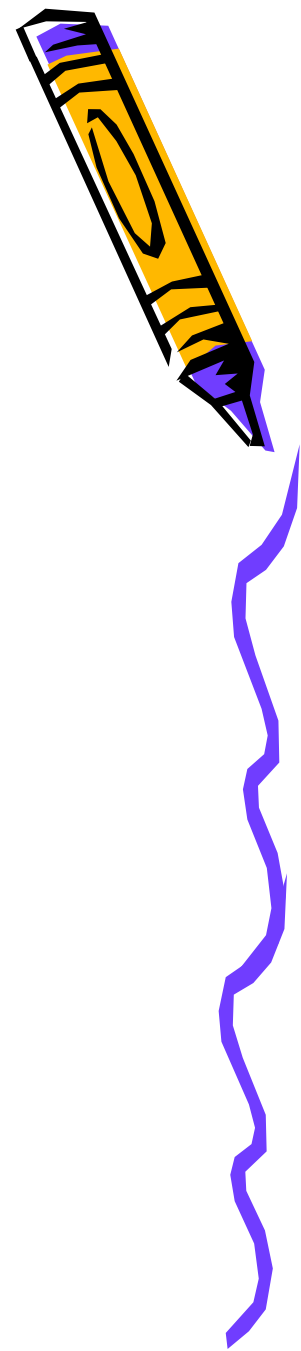
*3. Әлемдегі жалғыз сұйық
металды ата және оны
қайда пайдаланады.*



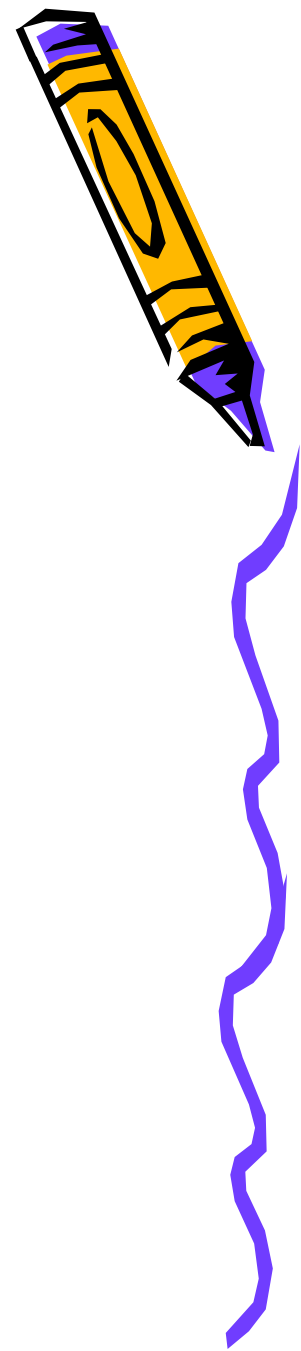
VI-кезең "Жорға" сайысы



1. Пепсин
2. Кристаллизатор
3. Зәр шығару мүшесі
4. Сүтегі
5. Есту мүшесі
6. Лакмус, фенолфталеин
7. Авитаминоз
8. Ас тұзы
9. Бүйрек дәрігері
10. Сұйық металл



1. Глобулин
2. Хлор
3. Гипервитаминоз
4. Электролиз
5. Рецептор
6. CO_2
7. Кардиолог
8. Көп тараған металл
9. Көмекей
10. Оң зарядталған ион



Егер де мен



1. Егер де мен биолог
болсам

2. Егер де мен химик
болсам



“Қатысқандарыңызға
рахмет”

