

Презентация

Тақырыбы: Теңіз балдырлары

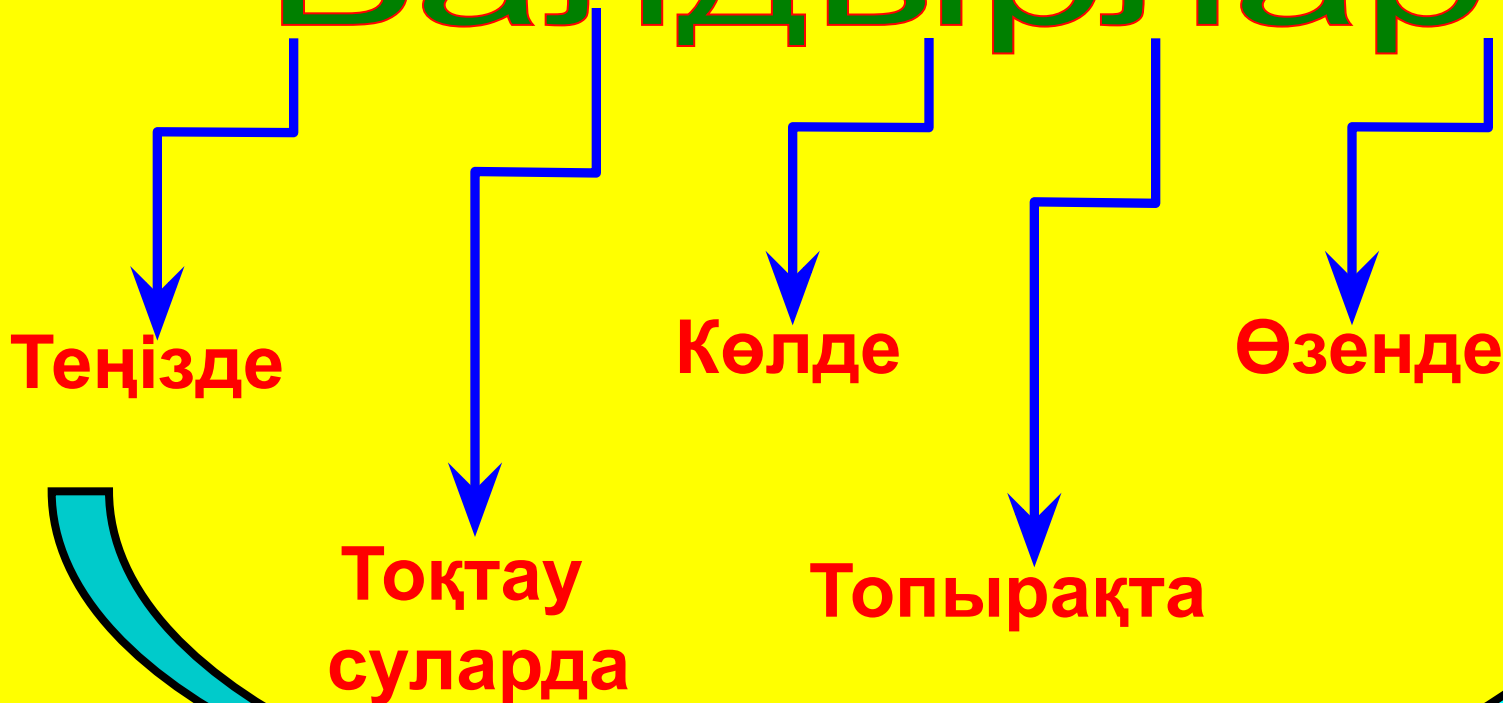
Орындаған: Уалиханова А

Тобы: 113-14

Қабылдаған: Халиков Г

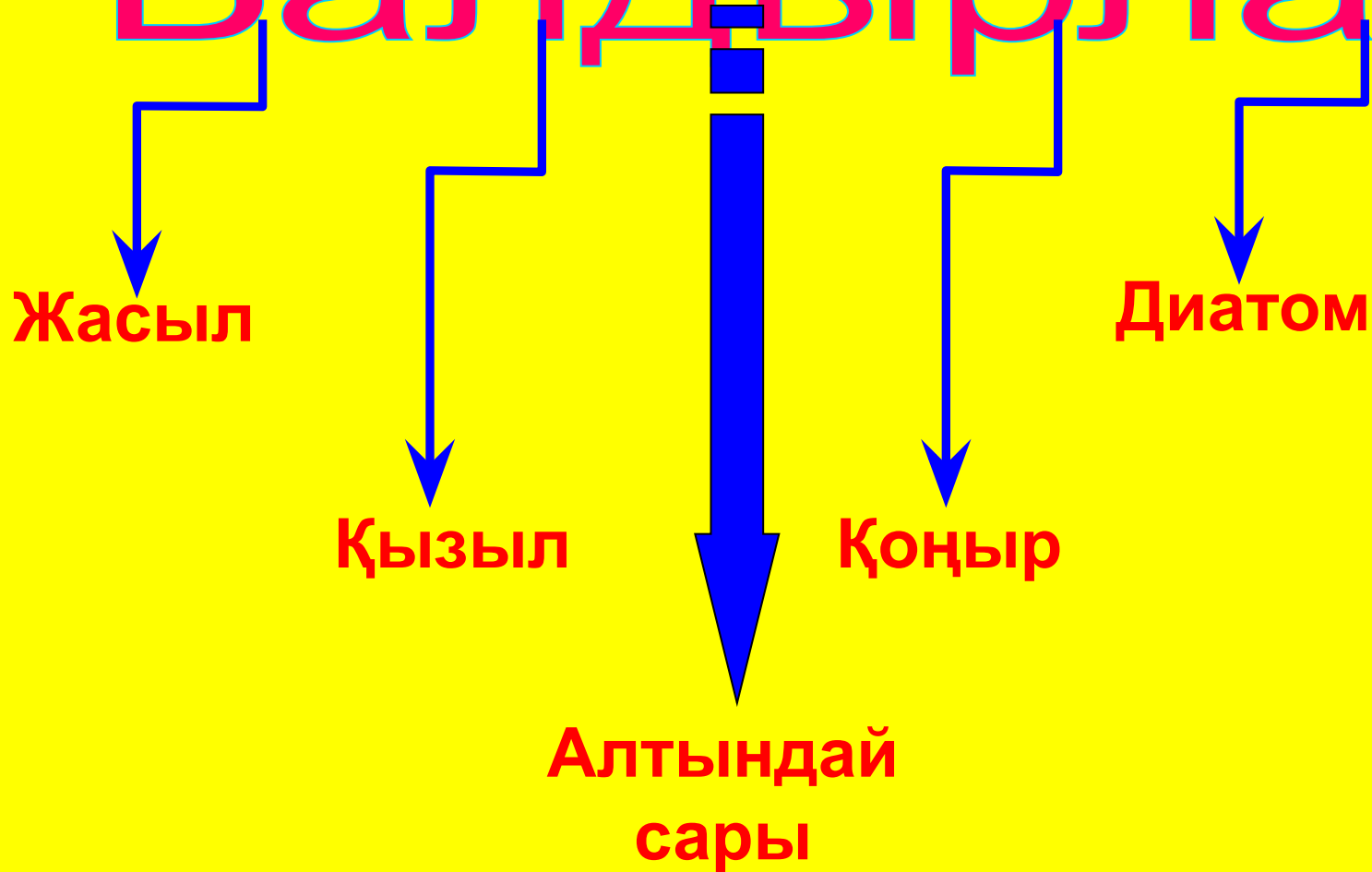
Өткен сабаққа шолу жасау

Балдырлар



Тіршілік етеді

Балдырлар



Жаңа сабақты оқып-білу кезеңі

Теңіз балдырлары

Жоспары:

- 1.Қоңыр балдырлар*
- 2.Қызыл балдырлар*
- 3.Балдырлардың табиғаттағы,
шаруашылықтағы маңызы*

Қоңыр балдырлар

- 1500-дей түрі бар
- Пішіні: бұта, тақта, жапырақ тәрізді
- Жасуша қабықшасы созылыңқы сілемейлі қабықшамен қапталған
- Жасушасы – бір ядролы, вакуольдері біреу немесе көп
- Жасушаның қор заты – полисахаридтер, ерітінді күйіндегі көмірсулар

Қоңыр балдырлар

- Теңіз жағалауында 5-10 шақырым аймақты қамтиды
- 20-30 метр тереңдікте өседі
- Су түбіндегі төсемікке бекініп өседі
- Жоғары қарай ұзындығы 50 см созылған діңге ұқсас бөлімі бар
- Одан ұзындығы 3-4 метрдей жалпақ таспа тәрізді өсінділері жетіледі.
- Кейбір таспа тәрізді өсінділерінің ұзындығы 60 метрдей болады.
- Теңіз орамжапырағы

Қоңыр балдырлар

- дән тәрізді
- хлорофилл "а", "с"
- **КАРОТИН**
- сары ксантофилл
- *қоңыр түсті бояғыш зат*
фукоксантин

Қоңыр балдырлар



ЛАМИНАРИЯ



САРГАССУМ



АГАРУМ, АЛЯРИЯ



НЕРЕОЦИСТИС

Қызыл балдырлар

- 4000-дай түрі бар
- Теңіздің терең түбінде өседі
- Пішіні – таспа, тақташа, жіп тәрізді
- Жасушасының қор заты – май және қантты заттар, крахмал
- Көбеюі: өсімді, жынысты, жыныссыз
- Жасушасы – бір ядролы, ескі жасушада көп ядролы

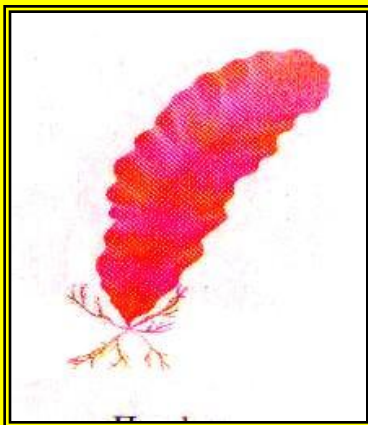
Қызыл балдырлар

- дән тәрізді
- хлорофилл "а", "d"
- **каротин**
- сары ксантофилл
- қызыл бояу
фикоэритрин
- көк бояу фикоциан

Қызыл балдырлар



ХОНДРУС



ПОРФИРА



КОРАЛИНА



ГРИНЕЛЛИЯ



ПЛЮМАРИЯ

БАЛДЫРЛАРДЫҢ МАҢЫЗЫ:

1.Топырақты құнарландырады

2.1 г қара топырақта 50 000 балдыр болады

3.Судағы балдырлар суды тазартады

4.Суда оттегін бөледі

5.Судағы балықтар мен жәндіктерге азық болады

6.Тау жыныстарын ыдыратып топырақ түзуге қатысады

Қоңыр балдарлардың маңызы:

1. Тамақ өнеркәсібінде
2. Қағаз жасауда
3. Маталардың бояуын бекітуге
4. Лактар алынады
5. Бояулар алынады
6. Машинаға жағатын кеппейтін майлар
7. Хирургиялық жіптер
8. Мазьдар
9. Пастылар дайындауда
10. Фармацевтикалық өндірісте
11. Парфюмериялық өндірісте
12. Спирт алынады
(хирургиялық ота жасауда пайдаланылады)
13. Иод алынады
14. Малға азық болады
15. Оңтүстік Шығыс Азия елдері ламинарияны тағамға пайдаланады

Қызыл балдарлардың маңызы:

- 1. Жапонияда порфираны тағамға пайдаланады**
- 2. Агар-агар алынады, оны кондитер өндірісінде, лабораторияда қоректік орта ретінде пайдаланады**
- 3. Иод өндіріледі**
- 4. Малға жем-шөп есебінде пайдаланады**

Жаңа тақырыпты қорытындылау

Кубизм әдісі

БАЛДЫРЛАР

1. Сипатта

2. Дәлелде

3. Баянда

4. Салыстыр

5. Зертте

6. Маңызы

1. Балдырларды

2. Неге қызыл және қоңыр балдырлар деп бөлінеді?

3. Балдырлар қайда өседі?

4. Қоңыр балдыр мен қызыл балдырды

5. Әр ағзаға тән тіршілік ортасы: вирус, қына, балдыр

6. Табиғаттағы және шаруашылықтағы

ББҮ кестесі

Білемін!	Білгім келеді	Үйрендім



Үй тапсырмасы

§16 Теңіз балдырлары.

Оқу, сұрақтарға жауап беру