

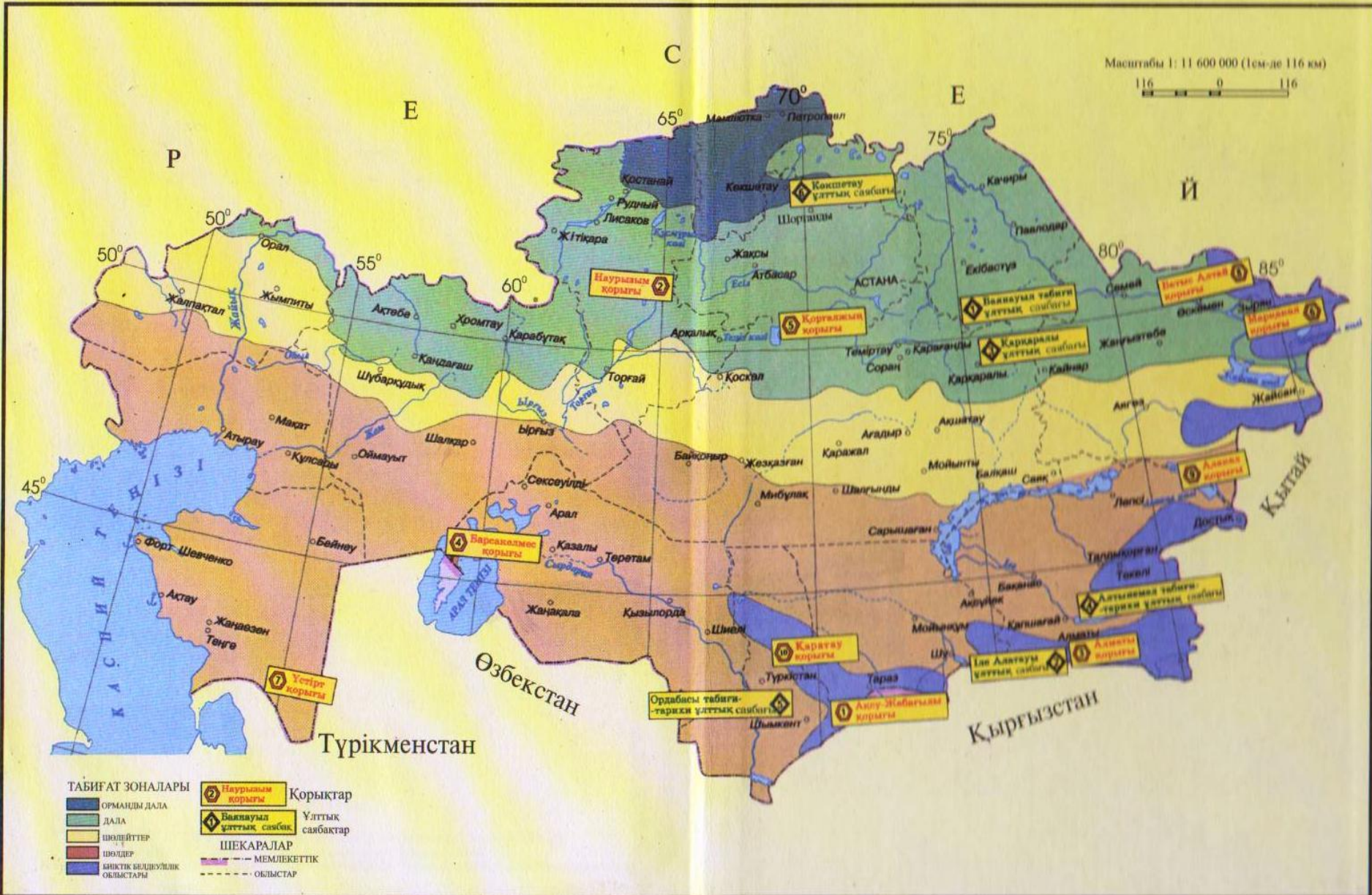
Үй тапсырмасын сұрау

Миға шабуыл

- Ш-Топырақтың жұқа қабаты неше жыл бұрын және қай дәуірде пайда болды? 500 млн жыл, кембрий дәуірі**
- Ө- Топырақтың табиғи және тарихи дене екенін анықтаған орыс ғалымы? В.В.Докучаев**
- Л- Қазақстан өсімдік жамылғысы қай дәуірден басталады? бор дәуірінің аяғы, палеоген дәуірінің бас кезі**
- З- Қазақстанның өсімдіктер жамылғысы неше мың өсімдіктер түрлерінен тұрады? 6000**
- О- Сырдария –Қаратау флорасында неше өсімдік түрі және нешеуі осы ауданға тән?**
- Н- Арал мен Каспийде балықтың неше түрі кездеседі? 40-50 және итбалық**
- А- Омыртқалы, омыртқасыздардың нешеуі «Қызыл кітапқа» енгізілген?125,96**
- С- Палеоген дәуірінде Қазақстанда қай белдеулердің жануарлары мекендеген? тропиктік, субтропиктік**
- Ы- Таулы аймақта мұз басу дәуірінен кейін қайта дамып өскен жануарларды ата? қаракұйрық, жолбарыс, қабан, марал, бұғы, қаракұтан,қызылқұтан**

Ақпанның 6 – ы
Шөл зонасы

Жадында сақта! Кескін картамен жұмыс



Қазақстанның табиғат зоналары

```
graph TD; A[Қазақстанның табиғат зоналары] --> B[Орманды дала 0,4 %]; A --> C[Дала 27%]; A --> D[Шөлейт 10,8 %]; A --> E[Шөл 44 %];
```

**Орманды дала
0,4 %**

Дала 27%

Шөлейт 10,8 %

Шөл 44 %

Сипаттама

Шөл

<i>Географиялық орны, жер бедері</i>	Каспий теңізі жағалауынан Тарбағатай тауының етегіне дейін 44 %, 120 млн.га
<i>Климаты</i>	Тым континентті, аса құрғақ. Қаңтарда температура -40°C , шілдеде температура $+24-26^{\circ}\text{C}$, 70°C ; Жауын – шашын 200 мм-ге дейін;
<i>Топырағы</i>	Қоңыр шірінді – 2,5%, сұр-қоңыр шірінді 1,0 – 1,2%
<i>Жануарлары</i>	Қосаяқ, сарышұнақ ,құм тышқаны,кесіртке, жыландар, тасбақа,кірпі шаян,қарақұрт,бұзаубастар. Бетпақдала,Маңғыстауда,Үстіртте және Балқаштың оңтүстігіндегі шөлдерде ақбөкен мен қарақұйрық,қасқыр,түлкі,қарсақ,қоян тіршілік етеді.
<i>Өсімдіктері</i>	Селеу, өлеңшөп,жусаны,құм бетегесі,еркекшөп, құмның жабайы сұлысы, қоңырбас,құм түймедағы,көсік, жусан дерменесі, сексеуіл, қызғалдақ,шөл көкнәрі

Шөл зонасы

```
graph TD; A[Шөл зонасы] --> B[Құмды шөлдер: Қызылқұм, Арал маңы Қаракұмы, Мойынқұм, Таукұм, Сарыесік – Атырау, Үлкен және кіші Борсық, Нарын құмдары]; A --> C[Тасты шөлдер: Сарыарқаның оңтүстігі, Бетпақдала үстіртінің шығысы, Үстірт]; A --> D[Сазды шөлдер: Үстірт, Бетпақдала];
```

Құмды шөлдер:
Қызылқұм, Арал
маңы Қаракұмы,
Мойынқұм,
Таукұм,
Сарыесік –
Атырау, Үлкен
және кіші Борсық,
Нарын құмдары

Тасты шөлдер:
Сарыарқаның
оңтүстігі,
Бетпақдала
үстіртінің
шығысы, Үстірт

Сазды шөлдер: Үстірт,
Бетпақдала

Өсімдіктері



Шөлейт. 1. Кәдімгі бетеге (1а – масағы). 2. Жатаған изен (2а – гүлі, 2б – тұқымы). 3. Сортаң бұйырғын (3а – гүлі). 4. Баялыш сораңы (4а – гүлі). 5. Ақиш (5а – масағы). 6. Садақбоз (6а – қабықты гүлі). 7. Шренк қызғалдағы



Шөл. 1. Тамыр жусан (1а – тостағаншасы, 1б – жалырағы). 2. Сібір бидайығы (2а – масағы). 3. Айғырқияқ (3а – масағы). 4. Үрпежеміс қияқ өлең. 5. Қара сексеуіл (5а – гүлі, 5б – сабақ бөлігі). 6. Шығыс муртығы (6а – масағы). 7. Жуашықты қоңырбас (7а – масағы). 8. Тоты көкнәрі

Жануарлары





Үйге тапсырма:

Шөлейт зонасын оқу,

Кескін картаға түсіру

«Шөлдегі тіршілік»

тақырыбына эссе жазу.