



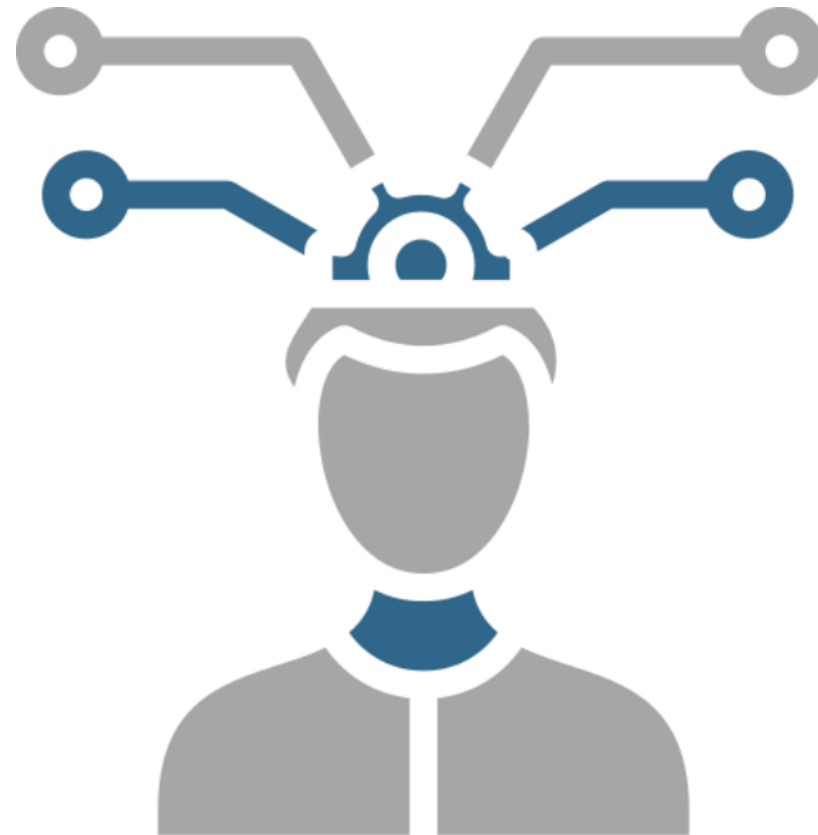


География сабағында «Цифрлық технологияларды қолдану арқылы білім сапасын арттыру жолдары»

у География пәні мұғалімі Алтыбаев Бағдат Досжанұлы

Педагогикалық идеяның өзектілігі

Тұлғаны теориялық білімді өмір дағдысымен ұштастыра алатын функционалдық сауаттылығы қалыптасқан бәсекеге қабілетті азамат етіп тәрбиелеу.





Learningapps-бағдарламасы арқылы Қазақстан тауларын табу

География сабағында өзімнің жасап шықан қолайлы платформаны яғни Learningapps әдісін қолданып – Тақырыпқа сәйкес Оқушылардың таулар қайда орналасқанын және пайдалы қазбаларды таулар арқылы жіктеп тақырыпты меңгеріп шығуна мүмкіндік береді.

<https://learningapps.org/view14107985>

§ 10. Тау жыныстары мен минералдардың жіктелуі. Пайдалы қазбалардың тау жыныстары мен минералдардың қалыптасу заңдылықтарына байланысты таралуы

Бүгінгі сабақта:

- тау жыныстары мен минералдардың түрлі белгілері бойынша жіктелуі үйренесіңдер;
- тау жыныстары мен минералдардың қалыптасу заңдылықтарына байланысты пайдалы қазбалардың таралуына талдау жасаудың жолдарын меңгересіңдер.

Тау жыныстары және минералдар. Жер қыртысынан құрайтын әртүрлі агрегаттық күйдегі минералдар жиынтығының тұрақты құрамын **тау жыныстары** деп атайды. Шынықты мағмалық, шөгінді және метаморфтық тау жыныстары деп бөлінеді (3-кесте).

Мағмалық тау жыныстары магманың мантиядан жарықтар арқылы жоғары көтерілуінен пайда болады. Оның жер қыртысының белгілі бір тереңдігінде қалыптасқан бөлігі **интрузивті жыныстарды**, ал басқа бөлігі **эффузивті жыныстарды** түзеді.

Тау жыныстарының жіктелуі

Тау жыныстарының жіктелуі	Қалыптасу жолдары	Минералдардың түрлері	Жер бедеріндегі сипаты
Мағмалық	интрузивті, эффузивті	гранит, габбро, пемза, туф	батолит, лава, конустар, жанартау конустары
Шөгінді (континенттік және теңіздік)	физикалық (механикалық), химиялық, биологиялық	кварц, кварц, құм, тас тұзы, глаубер тұзы, мұнай, тас көмір	Тауалды жаппай пайда болады, өмірлік жерлер тегістелі, жазыққа айналады
Метаморфты	Мағмалық және шөгінділік жолмен пайда болған тау жыныстары температура мен қысым әсерінен қайта балқиды.	гранит — гнейс; құмтас — кварцитке	Қазақтың ұсақ шыны (Сарыарқа) Бразилия және Габона таулары үстірттері

Интрузивті жыныстарға гранит пен габбро жатады (17-сурет). Жер қыртысындағы жарықтар бойымен қатқан интрузивті жыныстар түзілу ерекшелігіне байланысты түрліше пішінге ие болады. Эффузивті жыныстарды кейде «Жанартаулық жыныстар» деп те атайды. Олардың қатарына базальт, жанартаулық туф пен шыны, пемза жатады (16-сурет). Мағмалық тау жыныстары жер қыртысының 60% ға жуығын құрайды. Пайдалы қазбалардың көп орындары, әсіресе осы мағмалық жыныстар таралған аудандарда шоғырланған.

54

Scanned by TapScanner

Россия

Китай

Туркменија

Узбекистан

Киргизия

Каспийское море

Made with Gamma



Оқушылар learningapps
бағдарламасы арқылы
қатпарлықтарды анықтайды
<https://learningapps.org/watch?v=p840qg4in24>

§ 10. Тау жыныстары мен минералдардың жіктелуі. Пайдалы қазбалардың қалыптасу заңдылықтарына байланысты таралуы

Бүгінгі сабақта:

- тау жыныстары мен минералдардың түрлі белгілері бойынша жіктелуі үйренесіңдер;
- тау жыныстары мен минералдардың қалыптасу заңдылықтарына байланысты пайдалы қазбалардың таралуына талдау жасаудың жолдарын меңгересіңдер.

Магмалық тау жыныстары және минералдар. Магмалық тау жыныстары құрайтын әртүрлі агрегаттық күйдегі минералдар жиынтығының тұрақты құрамын **тау жыныстары** деп атайды. Шынықты **магмалық, шөгінді және метаморфтық** тау жыныстары деп бөлінеді (3-кесте).

Магмалық тау жыныстары магманың жер бетінен жарықтар арқылы жоғары көтерілуінен пайда болады. Оның жер қыртысының белгілі бір тереңдігінде қалыптасқан бөлігі **интрузивті жыныстарды**, ал жер бетінде жер бетіне шыққан, құрамындағы бу мен газдан ажыраған бөлігі **эффузивті жыныстарды** түзеді.

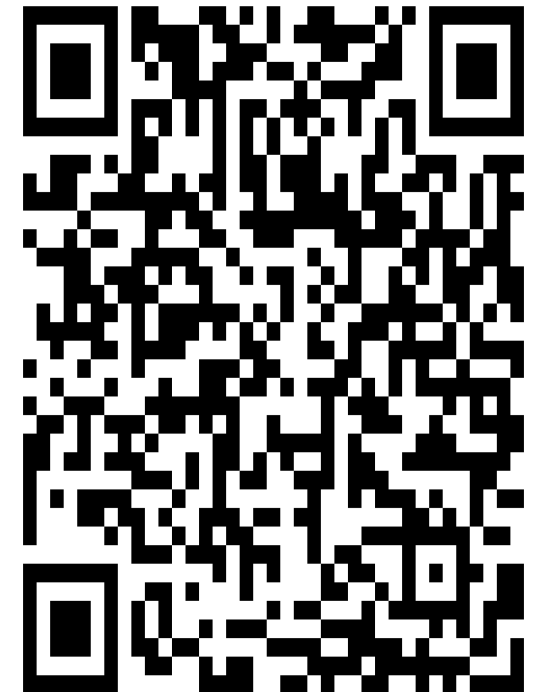
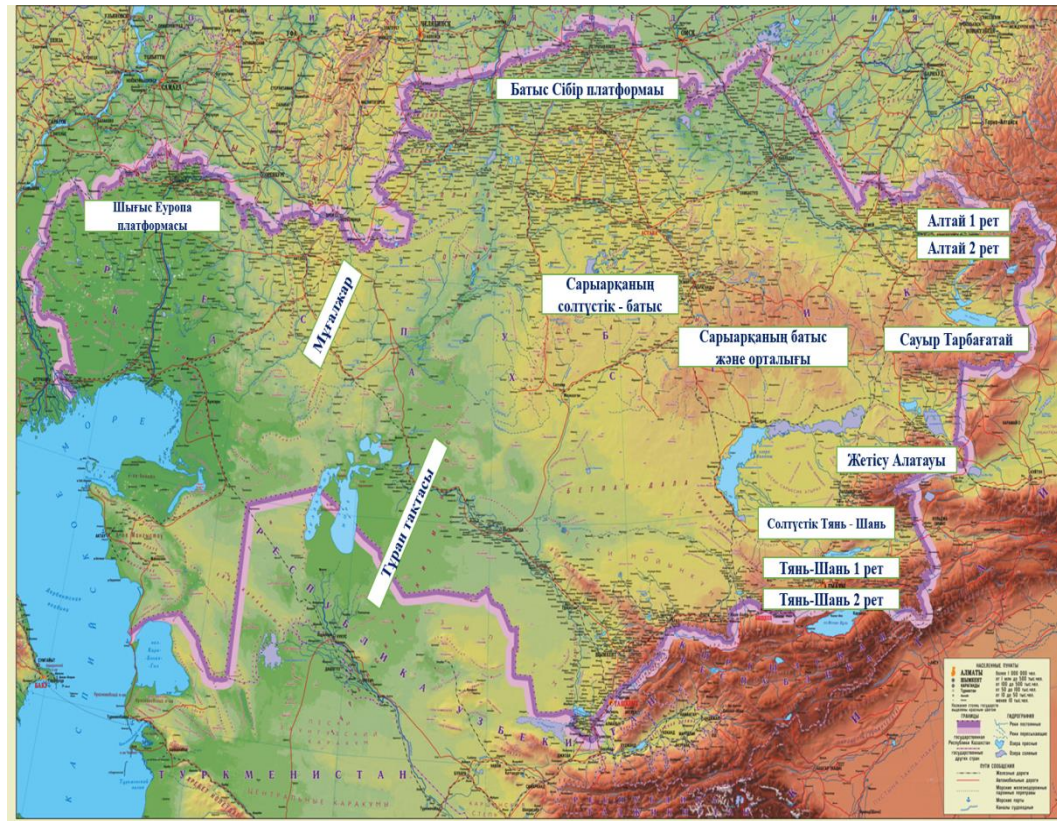
Тау жыныстарының жіктелуі

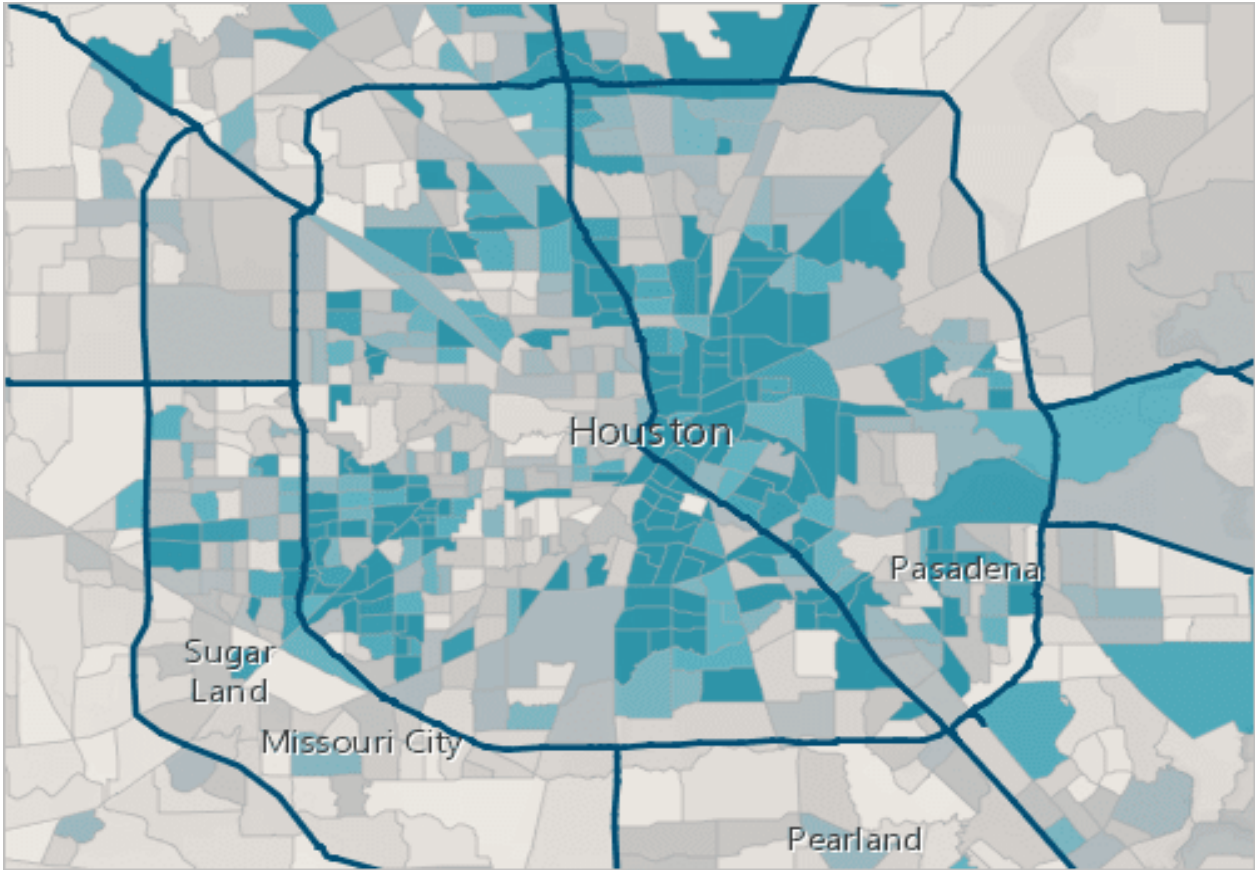
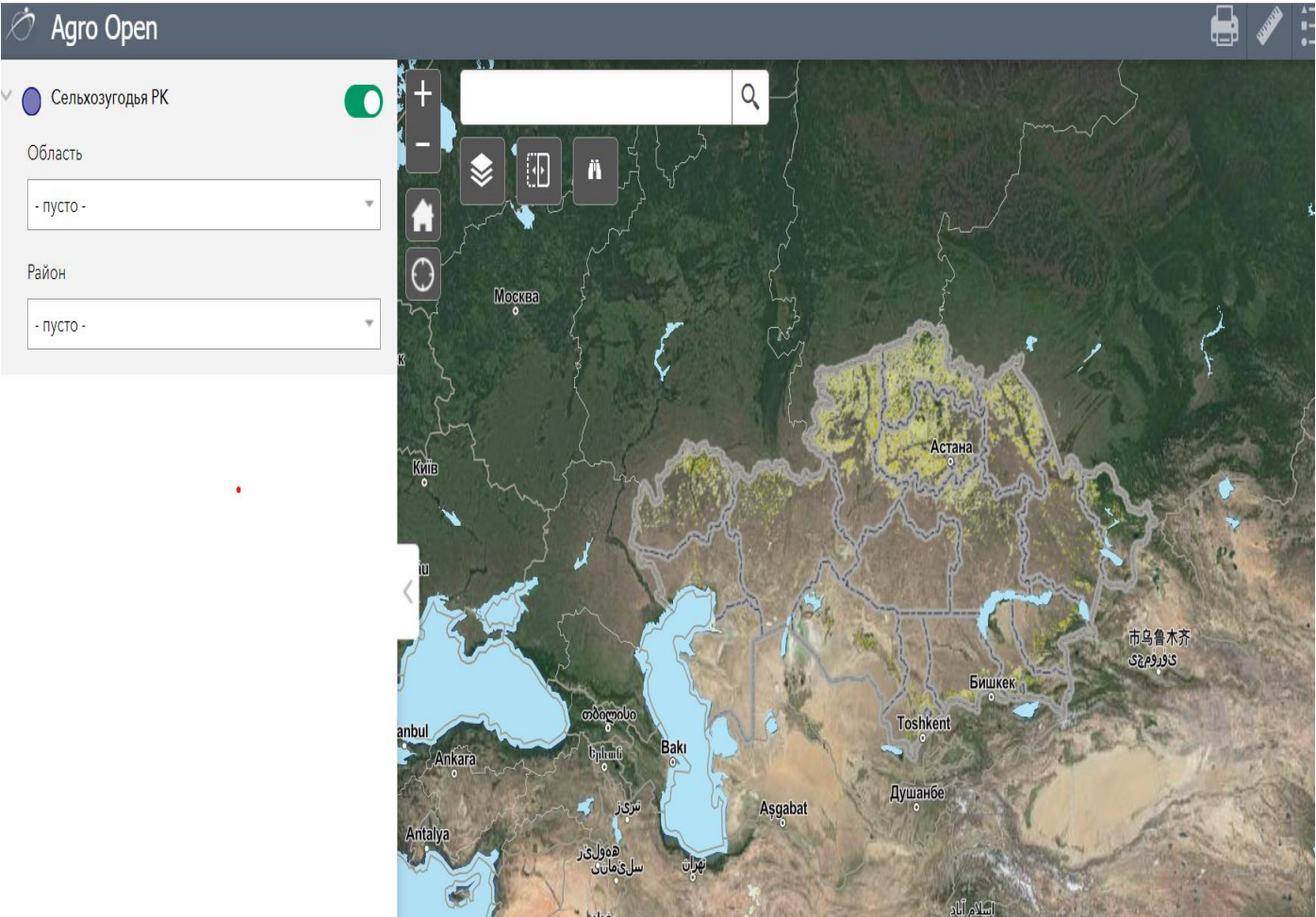
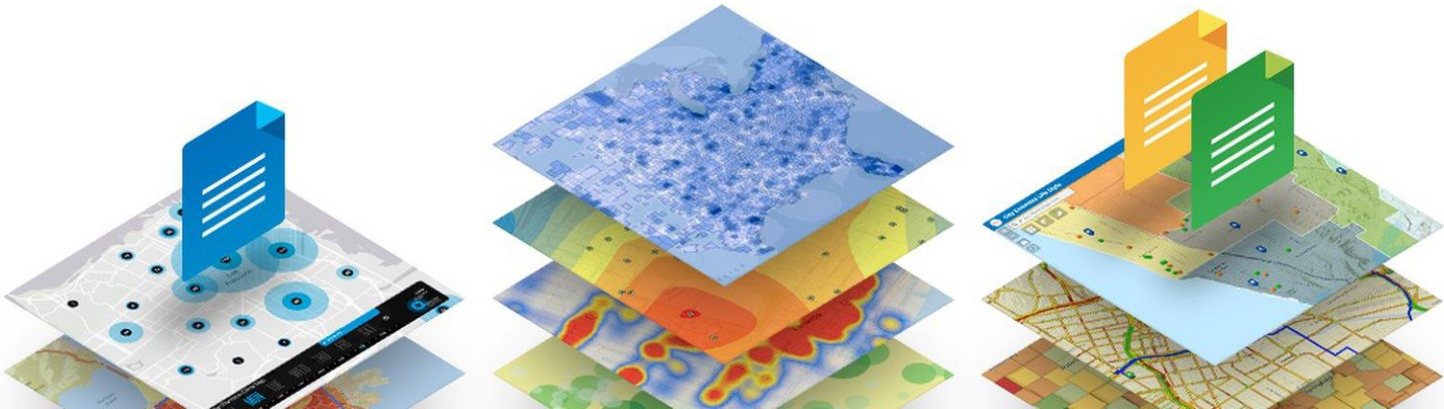
Тау жыныстарының жіктелуі	Қалыптасу жолдары	Минералдардың түрлері	Жер бедеріндегі сипаты
Магмалық	интрузивті, эффузивті	гранит, габбро, пемза, туф	батолит, лапколат, жанартау конустары
Шөгінді (континенттік және теңіздік)	физикалық (механикалық), химиялық, биологиялық	кварц, кварц, кум, тас тұзы, глаубер тұзы, мұнай, тас көмір	Тауалды жаауыстар пайда болады, өзі жерлер тегістелі, жаауысқа айналады
Метаморфты	Магмалық және шөгінділік жолмен пайда болған тау жыныстары температура мен қысым әсерінен қайта балқиды.	гранит — гнейске; кумтас — кварцитке	Қазақстанның ұсақ шыны (Сарыарқа), Бразилия және Гана таулы үстірті

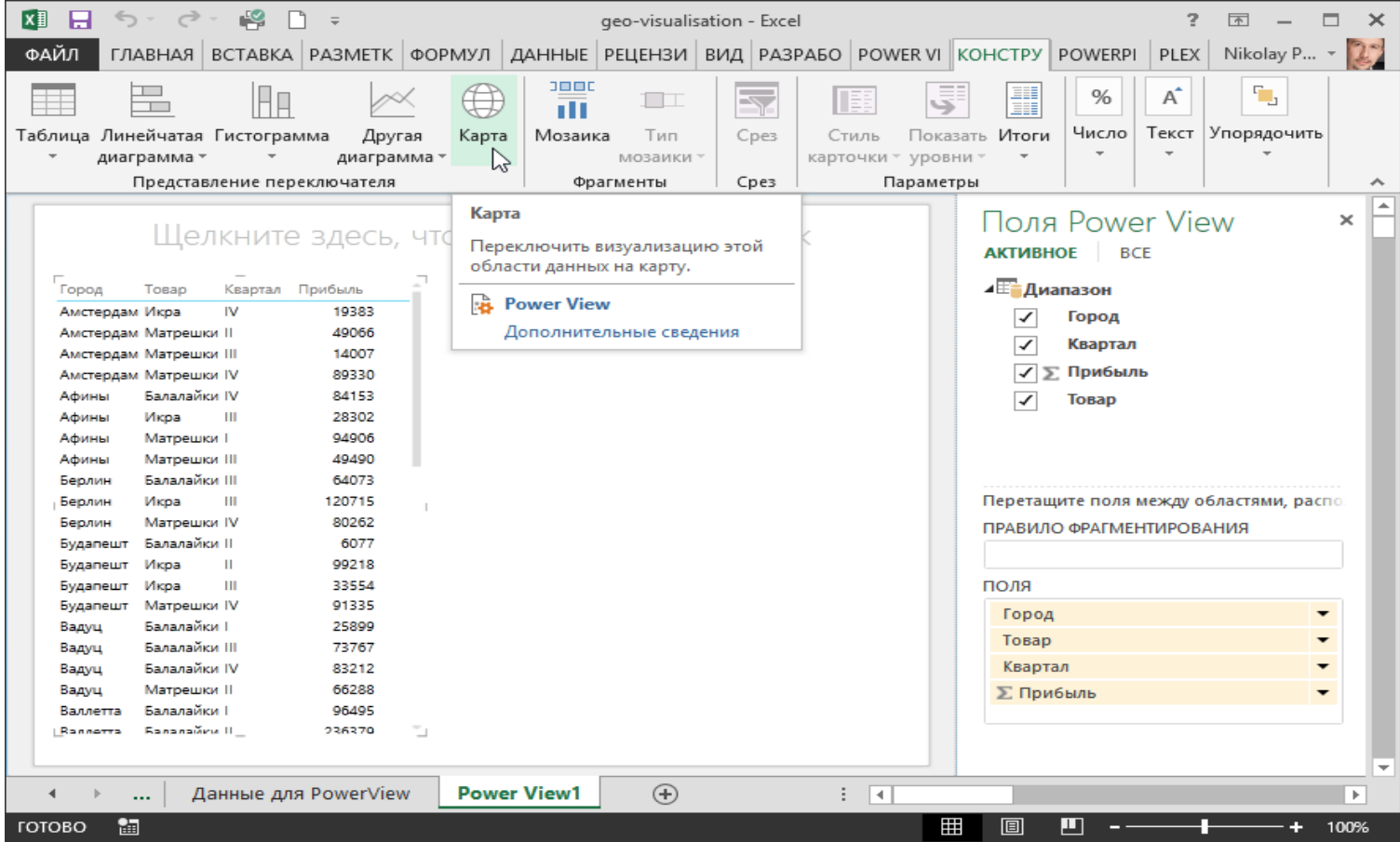
Интрузивті жыныстарға гранит пен габбро жатады (17-сурет). Жер қыртысындағы жарықтар бойымен қатқан интрузивті жыныстар түзілу ерекшелігіне байланысты түрліше пішінге ие болады. Эффузивті жыныстарды кейде «Жанартаулық жыныстар» деп те атайды. Олардың қатарына базальт, жанартаулық туф пен шыны, пемза жатады (16-сурет). Магмалық тау жыныстары жер қыртысының 60% ға жуығын құрайды. Пайдалы қазбалардың кен орындары, негізінен осы магмалық жыныстар таралған аудандарда шоғырланған.

54

Scanned by TapScanner







Карталарды қалай пайдалануға болады?

Деректерді енгізуге негізделген карталарды пайдалану жөніндегі нұсқаулық

- 4 Түс және мән ауқымын түзеу: Конфигурация қарапайым. B1, C1 және D1 ұяшықтарында түстерді есептеу үшін мәндер диапазонын орналастырасыз. Бағытты B-Ден D-ге дейін немесе D-ден B-ге дейін конфигурациялауға болады, әдепкі конфигурация B-Ден D-ге дейін, мұндағы B қызыл-төменгі сан, ал D Жасыл-жоғары сан. Аралық есептеу ретінде біз сары түсті қолданамыз. Сандар диапазоны 0-ден 1000-ға дейін, аралық 500-ге дейін.

Түстерді ұяшықтың өң түсін өзгерту арқылы ғана конфигурациялауға болады. Үлгі ұяшықтардың түстеріне негізделген мәндер арасындағы градиенттерді есептейді.

	A	B	C	D	E
1	Colors	0	500	1000	
2					
3	Value	ID	DISTRICT		
4		0 shp1	NEW YORK		
5		0 shp2	OKLAHOMA		
6		0 shp3	NEW MEXICO		
7					

Карталарды қалай пайдалануға болады?

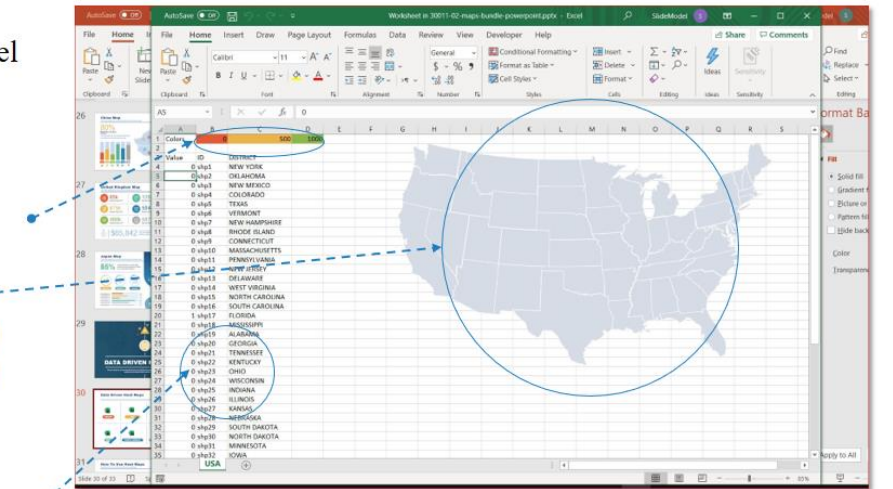
Деректерді енгізуге негізделген карталарды пайдалану жөніндегі нұсқаулық

- A Бір рет бассаныз excel терезелері ашылады. Excel файлында 3 бөлім бар:

3.1) Түс және диапазон конфигурациясы: түс ауқымын және оның мәндерін енгізіңіз.

3.2) Карта пішіндері: бұл пішіндер деректеріңіздің негізінде түсін өзгертеді.

3.3) Деректер: деректер пішінге атау мен мәнге негізделеді



Карталарды қалай пайдалануға болады?

Деректерді енгізуге негізделген карталарды пайдалану жөніндегі нұсқаулық

- 6 Картаны презентацияңызға қосыңыз. Түсті карта 100% өңделетін Microsoft Office пішіндері болып табылады, сондықтан презентацияңызға көшіріп, қою жеткілікті.

Тінтуірдің көмегімен ауқымды таңдай алмайтындықтан, 1 пішінді таңдап, Ctrl + A пернелер тіркесімін басыңыз. содан кейін Ctrl + C көмегімен көшіріңіз

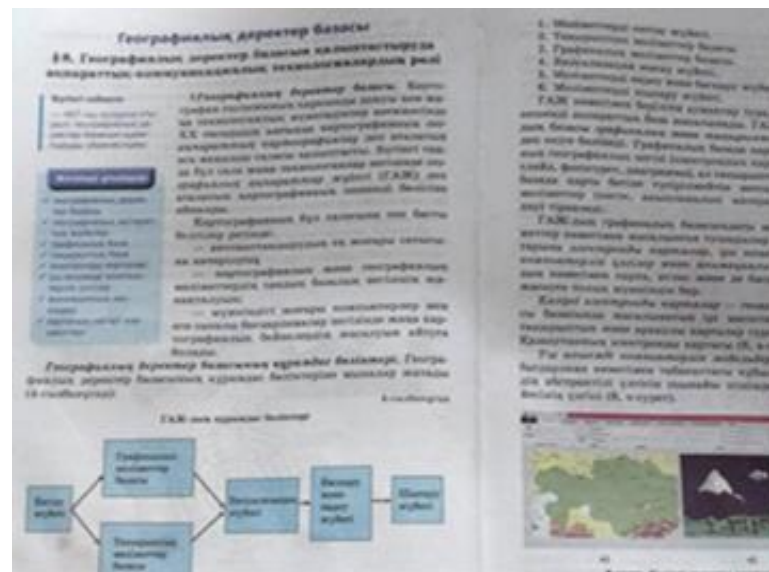




4. Әдіс- тәсілім

Сабақ барысында бірнеше жылдан бері қолданып жүрген әдістерімді практикалық тұрғыдан көрсететін болсам, 8-сыныптың география пәні бойынша картография және геоинформатика бөлімі бойынша оқушыларға заманауи цифрлық ресурстарды пайдалану арқылы теориялық білімдерін практикалық негізде және цифрлық білім беру арқылы оқушылардың білім сапасы едәуір артқандығын байқауға болады. Қазақстанның кез-келген қаласына Ғарыштық түсірілім арқылы саяхат жасап, тақырыпты толық меңгеріп қана қоймай, пәнге деген қызығушылығы артатынын анықтадым.

Google Earth



ДЕМОГРАФИЯЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

2023 ЖЫЛДЫҢ БАСЫНА БАЛАЛАР САНЫ

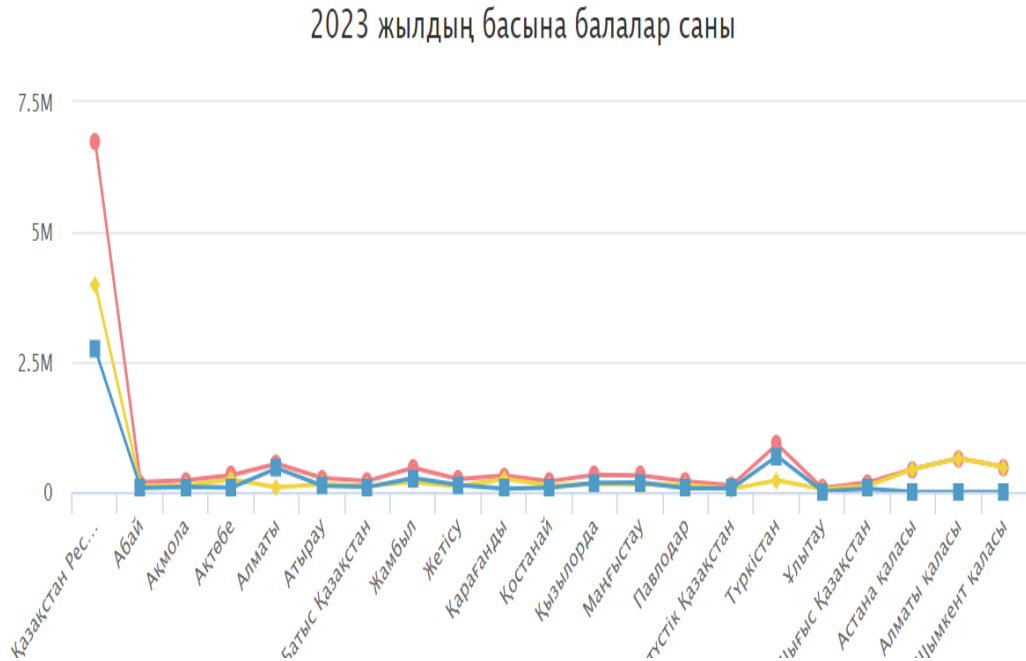
БАРЛЫҚ АҚПАРАТ

ДИАГРАММАЛАР

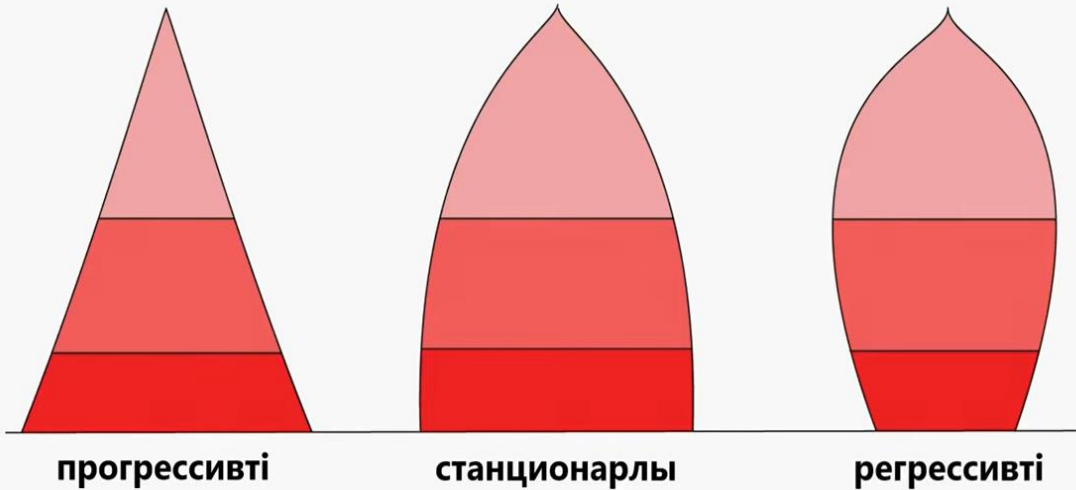
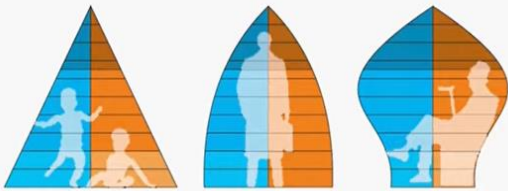
БӨЛІМНІҢ МАЗМҰНЫ

- ЖЫНЫСЫ МЕН ЖАСЫ БОЙЫНША БАЛАЛАРДЫҢ САНЫ
- БАЛАЛАР САНЫНЫҢ ӨСУ ҚАРҚЫНЫ
- ХАЛЫҚТЫҢ ДЕМОГРАФИЯЛЫҚ ЖҮКТЕМЕСІНІҢ КОЭФФИЦИЕНТІ
- 2023 ЖЫЛДЫҢ БАСЫНА БАЛАЛАР САНЫ
- БАЛАЛАРДЫҢ ҰЛТТЫҚ ҚҰРАМЫ
- БАЛА САНЫ БОЙЫНША ҮЙ ШАРУАШЫЛЫҒЫН БӨЛУ
- ҮЙ ШАРУАШЫЛЫҒЫ БАСШЫСЫНЫҢ ЖАСЫ БОЙЫНША ҮЙ ШАРУАШЫЛЫҒЫН БӨЛУ
- ҚҰРАМЫ МЕН БАЛАЛАРДЫҢ БОЛУЫ БОЙЫНША ҮЙ ШАРУАШЫЛЫҒЫН БӨЛУ
- ТУЫЛУ

2023 ЖЫЛДЫҢ БАСЫНА БАЛАЛАР САНЫ



ЖАСТЫҚ-ЖЫНЫСТЫҚ ПИРАМИДА

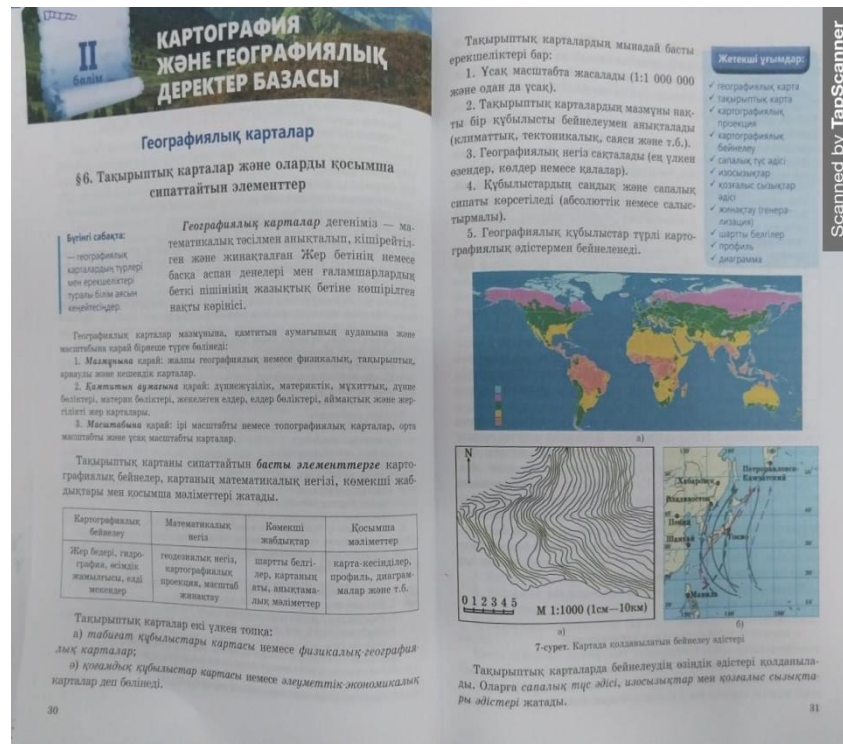


2024 жылдан бастап 18 жасқа дейінгі балаларға мемлекет тарапынан не төленеді...

- 2022 жылға арналған БЖЗҚ инвестициялық кірісі **914 млрд теңгеден асты**
- 914 / 2 = 457 млрд. тг (50%)**
- Балалар саны - **6,48 млн.** (2022 ж.)
- 457 млрд. ÷ 6,48 млн = 70 524,7 тг**
- 70 524,7 × 18 жас = 1 269 444,6 тг**
- 1 269 444,6 тг ÷ 448 тг = 2 833,58 \$**
- 18 жасқа толғаннан кейін қаражатты қайда жұмсауға болады

География сабағында өзімнің бірнеше жылдан бері қолданып жүрген ең тиімді әдісім **Seterra** әдісі арқылы оқушылар әлемді танып білуге мүмкіндік береді және әлемнің Астанасы Туы арқылы ажыратып тапсырманы орындайды.

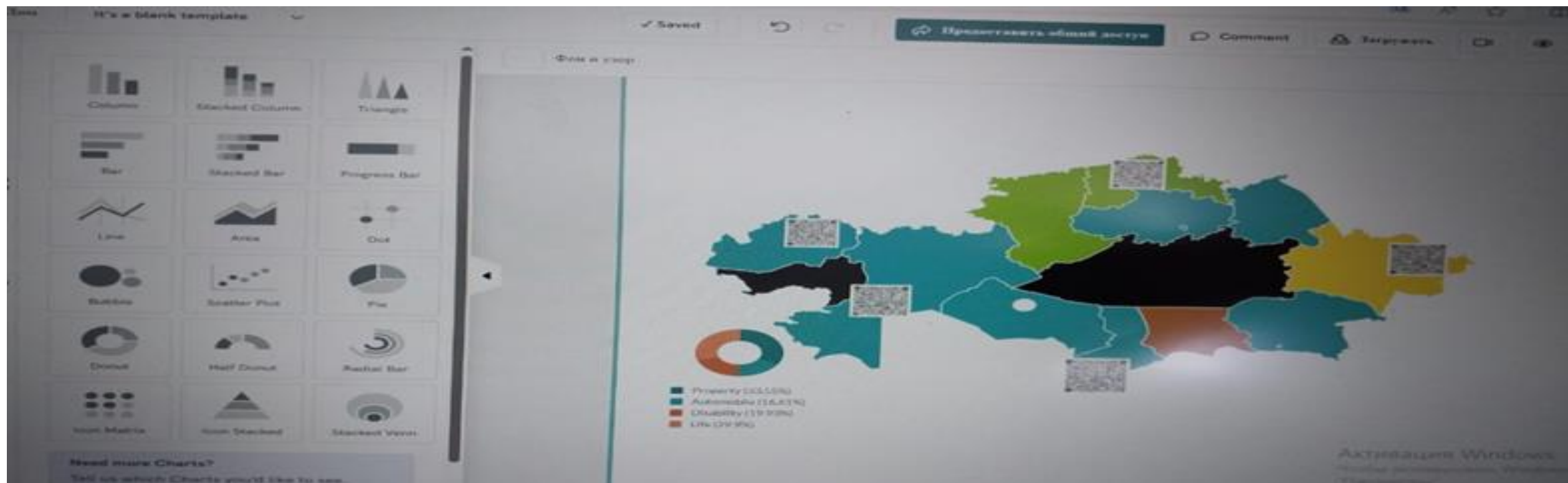
<https://www.geoguessr.com/vgp/3167>



5. Әдіс- тәсілім

Қазіргі таңда интерактивтік әдістемелерін пайдалана отырып оқушылар функционалдық сауаттылығын арттыру барысында электронды карта құрастырып еліміздің пайдалы қазбаларын анықтап отырады.

<https://create.piktochart.com/beta/teams/30772393/saved/63519480>



ҚОРЫТЫНДЫ:

Оқушыларының функционалдық сауаттылығын дамытуда менің қолданып келген әдіс тәсілдерім оң нәтиже береді деп нық сенімен айталамын. Себебі География сабағында оқушыларының функционалдық сауаттылығын дамыту барысында кітапқа деген қызығушылығын ояту өзімнің сабақ барысында қолданған әдістерімнің нәтижеге бағытталғандығынан озық педагогикалық тәжірибе ретінде ұсынуды жөн санадым. Әдістерді қолдану балалардың аналитикалық және бейнелеу қабілетінің дамуына да оң әсер етеді. Бұл аспект жасөспірімдердің функционалдық сауаттылығы мен дамытудың маңызды құралы бола алады.

