**Айдарханов Таскын Маратович**

**география пәні мұғалімі**

***«№ 3жалпы орта білім беретін мектеп-кешені » КММ, Шығыс Қазақстан облысы, Семей қаласы.***

***Пәні:*** География **Күні:** 17.11.2016 ж

**Сыныбы:**  6 “В”

**Сабақтың тақырыбы:** Жер қыртысының қозғалысы.Жер сілкіну

**Сабақтың мақсаты:** Оқушылардың жер қыртысының қозғалысы бойынша бойынша білімдерін кеңейту;

**Дамытушылық:** Оқушылардың сөздік қорын молайтып, танымдық белсенділігін арттыру,
**Тәрбиелік:** ұйымшылдыққа тәрбиелеу.
**Міндеті:** технологиялық картаның регламентін орындау. Жоспарланған нәтиже, қойылған мақсатқа жету.

**Әдісі:** БжС технологиясы

**Түрі:** Ауызша-1

**Көрнекілігі:** Матрица, тірек сөздер, сын тұрғысынан сұрақтар , қарама-қарсы сұрақтар, ДЖ физикалық картасы, слайд.

Сабақ барысы:

**І. Ұйымдастыру кезеңі мотивация. (2 минут)**

Сәлемдесу.Оқушыларды түгендеу. Бүгінгі біздің сабағымыз БжС технологиясының «Ауызша сабақ-1″ картасы негізінде өтеді. Ұжымды белсендіру үшін көшбасшыға сөз берейік.

Қане, біздер ойлайық

Ойымызды жинайық.

Еңбектену арқылы

Жақсы баға алайық!

Көшбасшының айтқан тілегіне рахмет,қанеки,қол шапалақтайық.ООМ бойынша жұмыс.

**ІІ.**Сіздерге үйге “жер қыртысын түзетін тау жыныстары” берілген болатын. Олай болса сұрақтарға жауап бере қойыңыздар.

**ІІ. Қарама-қарсы сұрақтар. (6 мин)**
**1.** Жер қыртысын толтырып жатқан табиғи денелерді не дейміз? **Тау жынысы**

**2.** Тау жыныстары қандай күйде кездеседі? **Қатты,сұйық,газ**

**3.** Тау жыныстарын құрайтын заттарды не дейміз? **Минирал**

**4.** Бір миниралдан тұратын тау жынысы? **Тас тұзы**

**5.** Тау жынысының қанша түрі бар? **1000 тарта**

**6.** Жер қабатын құрайтын тау жыныстары тегіне қарай неше топқа бөлінеді?**3**

**7.** Жер астынан балқып шыққан заттардан пайда болған тау жыныстары не деп аталады? **Магмалық тау жыныстары**

**8.** Грек тілінен аударғанда магма қандай мағана береді? **Былғама,Қойыртпақ**

**9.** Магма қайда орналасады? **Жер қыртысының астында немесе мантияның жоғарғы қабатында**

**10.** Магмалық жыныстардың қандай түрі көп таралған? **Базальт,гранит**

**11.** Жер қыртысының бетінде су,жел,мқздық т.б сыртқы күштер әсерінен пайда болған жыныстар? **Шөгінді тау жыныстары**

**12.** Шөгінді тау жыныстары қандай түрге бөлінеді? **Кесек,химиялық,органикалық**

**13.** Үгітілген кесектер сумен ағып не желмен ұшыпкөл теңіз түбіне жиналған тұнба жыныстарды не дейміз? **Кесек шөгінділер**

**14.** Теңіз бен көл тартылғанда көл тұнып суға түрлі заттар араласып жер қабатына қосылуынан пайда болған шөгінділерді не дейміз? **Химиялық шөгінділер**

**16.** Судағы және құрлықтағы өсімдіктер мен жануарлардың қалдықтары қандай шөгінділерді құрайды? **Органикалық**

**17.** Өсімдіктердің шірімей жіне көміліп қалған қалдықтарынан не пайда болады? **Шымтезек пен таскөмір**

**18.** Теңіздің өте майда жәндіктерінің қалдықтарынан не пайда болады? **Бор**

**19.** Шөгінді жыныстар жер қыртысының қандай қабатында таралған? **Беткі**

**20.** Шөгінді жыныстар барлық тау жыныстарының неше пайызын құрайды? **75%**

**21.** Қалған 25% нелер құрайды? **Магмалық және метаморфтық**

**22.** Бордан не пайда болады? **Әктас**

**23.** Метамарфоза сөзі грек тілінен аударғанда қандай мағана береді? **Өзгеру**

**24.** Метомарфозаның әсерінен әктас неге айналады? **Мәрмәрға**

**25.** Метамарфозаның әсерінен құмтас неге айналады? **Каварцитке**

3 оқушыға 1 сұрақты қоюға болады.Сұрақ 1-ақ рет оқылады,қайталанбайды. 3-еуі де білмесе (- ) қойылады. Төртінші оқушыдан сұрап, ол айтса + қойылады.
Бірінші белгі. Барлық оқушыларға қойылады.Және тақтаға Рим санымен < және > таңбалары жазылады.
Нәтижелері ООМ бойынша плюс немесе минус белгілері қойылады.

**ІІІ. Жаңа тақырып. (7 минут).**

Жер қыртысының қозғалысы .Жер сілкіну. Мақсаты айтылады.Интерактивті тақтадан 14 тірек сөз шығып тұрады.Тақырып ішінде мұғалім сөздердің мағынасын түсіндіреді. Тірек сөздер жабылады . Оқушылар сөздерді есте сақтап жатқа жазу керек.Оқушылар дәптер алмасып,бірін-бірі тексереді. Нормаға сай есте қалған сөздерді айтқан оқушыға ООМ ұяшығына плюс немесе минус қойылады.

**Тірек сөздер**

1. Скандинавия
2. Құрлық

3-4. Солтүстік Америка

 5. Жерорта

6-7. Тау жасалу

8-9. жер сілкіну.

10. 1887

11. Эпицентр

12-13. сейсмикалық аймақтар

14. Сейсмогрф

**Екінші белгі. Есте сақтауға уақыт нормативі 14 сөз – 1 мин-15 сек.**

**ІV. Ұғынуды ұйымдастыру. ( 6 минут)**Оқушылар оқулықтан мәтінді оқып шығады. Мұғалім олардың материалды оқыған білімдеріне қатысты сұрақ-жауап алатыны жайында ескертеді.

**V. Түсінудің алғашқы тексерілуі. Қарама-қарсы сұрақ қою. (7 мин)**Мұғалім оқушыларды рет -ретімен емес ,ООМ бойынша сабақтың тақырыбына байланысты тірек сөздерді қоса сұрайды. Оқушы түсінбеген жерлерін мұғалім түсіндіреді.
**Қарама-қарсы сұрақтар.**1. Жер қыртысы қозғалуының неше түрі бар? 2

2. Қазіргі скандинавия жағалары жылына неше см-ге көтеріледі? **1 см**

3. Жер қыртысының баяу көтерілуі мен шөгуі салдарынан теңіз жағалаулары неге айналады? **Құрлыққа**

4. Жер қыртысының баяу көтерілуі мен шөгуі салдарынан шығанақтар неге айналады? **Көлдерге**

5. Жер қыртысының баяу көтерілуі мен шөгуі салдарынан аралдар неге айналады? **Түбектерге**

6. Жер қыртысықозғалысының екінші түрі? **Тау жасалу қозғалысы**

7. Тау түзілу қандай құбылысқа апарып соғады? **Жер сілкіну**

8. Жер қыртысы мен жоғарғы мантиядағы кенкт ығысу мен ыдыраудың әсерінен әсерінен туатын жер асты дүмпуі мен жер бетінің тербеле қозғалуын не дейміз? **Жер сілкіну**

9. Жер сілкіну салдарынан жерде не пайда болады? **Жарықтар**

10. Жердің терең қойнауындағы тау жыныстары қабаттарының кенет жарылып ығысатын жері не деп аталады? **Жер сілкіну ошағы**

11. Алматыдағы 1887 жылы басталған Алматыдағы жер сілкіну неше жылға созылды? **3 жыл**

12. Жер ошағы қанша км тереңдікте болуы мүмкін? **10-100 км**

13. Жер сілкінуінің жер бетіне шығатын жері не деп аталады? **Эпицентр**

14. Жер сілкіну күші неше балдық шкаламен өлшенеді? **12 балдық**

15. Алматы төңірегінде жер 2 жылда нешерет сілкінеді? **5 рет**

16. Жер шарында орта есеппен алғанда жыл сайын қанша апатты жер сілкіну өтеді? **1**

17. Жер сілкінуді зерттеу жұмыстарымен кімдер айналысады? **Арнаулы ғылыми мекемелер**

18. Жер сілкіну жиі қайталанып тұраттын аймақтарды не дейміз? **Сейсмикалық аймақтар**

19. Жер шарында қандай үлкен сейсмикалық аймақтар бар? **Жерорта теңізі-Гималай және Тынық мұхит белдеуі**

20. Барлық жер сілкінулердің 80% қай белдеуде болады? **Тынық мұхит**

21. Жер сілкінудің 15% қай белдеуге тиесілі?  **? Жерорта теңізі-Гималай белдеуі**

22. Жер қыртысының қозғалысы қайда бақыланып отырады? **Сейсмикалық станцияларда**

23. Жер шарында қанша сейсмикалық станциялар бар? **1000 жуық**

24. Жер қыртысының қозғалысын бақылайтын құрал? **Сейсмогроф**

25. Тянь-шань Тауларындағы жер сілкіну күші неше балға жетеді? **9-10 бал**

**Үшінші белгі.** Барлық оқушылардың нәтижелері бойынша плюс немесе минус белгілері қойылады. **VI. Алғашқы бекітуді ұйымдастыру.** Сын тұрғысынан сұрау. Меңгеру сапасын анықтау мақсатында сұрақтар бұрмаланып беріледі. «Иә» немесе «Жоқ» деген жауап беретін сұрақтар болмауы тиіс. **Сын тұрғысынан сұрақтар. (7 мин)**1. Жер қыртысы қозғалуының 3 түрі болады. **–(2)**

1. Жер қыртысы ешқашан тыныш жатпайды. Бір аумағы көтерілсе ,бір аумағы шөгеді. **+**
2. Скандинавия түбегінің жағаларында мұхит деңгейінен жоғарыда таулар орналасқан. **– (Бұрынғы жаға сызығы)**
3. Қазіргі Скандинавия жағалары жылына 2 см –ге көтеріледі. **– (1 см)**
4. Ғалымдар картаға түсіру барысында Еуропаның Жерорта теңізі аймағы шөгіп бара жатқанын аңғарды. +
5. Жер қыртысының баяу көтерілуі мен шөгуі нәтежесінде теңіз жағалары көлдерге айналды. **–(құрлыққа)**
6. Жер қыртысының баяу көтерілуі мен шөгуі нәтежесінде аралдар түбектерге айналды. +
7. Тау түзілу жер бетінде жиі болатын құбылыс жер сілкінуге әкеледі. +
8. Жер қыртысымен жоғары мантиядағы кенет ығысумен ыдыраудың әсерінен туатын жер асты дүмпулері мен жер бетінің тербеле қозғалуы жанартау атқылау деп аталады. **– (жер сілкіну)**
9. Алматыда 1887 ж басталған жер сілкіну 3 жылға сзылды. +
10. Жердің терең қойнауындағы тау жыныстары қаббаттарының кенет жарылып ығысатын жерін цунами дейміз. **– (жер сілкіну ошағы)**
11. Жер сілкіну ошағы дүмпуінің жер бетіне шығатын жері эпицентр деп аталады. +
12. Эпицентрден қашықтаған сайын жерсілкіну күші азая береді. +
13. 1923 ж Жапониядағы жер сілкінуде Кубамен Сеул қалаларының көп бөлігі қирады. **– Токи мен Икогама**
14. 1948 ж Копетак жотасының маңында күшті жер сілкінуден Ашхабад қаласының көпшілігі қирады. +
15. 1988 ж Арменияда жер сілкінуден Уфа қаласы қирады. **- Спитак**
16. Жер сілкіну күші 20 балдық шкаламен өлшенеді. **– 12**
17. Жыл сайын жер шарында 1000 даған жер сілкінку болады. +
18. Алматы төңірегінде жер 2 жылда 7 рет сілкінеді. **– 5рет**
19. Жер шарында орта есеппен жыл сайын 10 даған күшті, 1апатты жер сілкінуі болады. +
20. Жер сілкіну жиі қайталанып тұратын аймақтар жанартаулық аймақтар деп аталады. **- Сейсмикалық**
21. Жер шарында сейсмикалық аймақтар 2 үлкен белдеу түрінде таралған. +
22. Барлық жер сілкінудің 80%-ы Жерорта теңізінде. **– Тынық мұхитында**
23. Біздің еліміздегі Тянь-Шань таулары Жерорта теңізі –Гималай белдеуіне жақын жатыр. +
24. Жер қыртысы қозғалысын зерттейтін құрал барометр деп аталады. **– Сейсмограф**

**Төртінші белгі барлық оқушылардың нәтижелері ООМ бойынша плюс немесе минус белгілері қойылады.**

Қол шапалақтау

**VII. Талдау .** Жер қыртысының қозғалысы.Жер сілкіну бойынша тақырыптық сөздік қорды (ТСҚ) тексеру үшін эссе жазасыздар. (5 минут)

Оқушылар дәптерлерін алмасып,бір-бірінің жазған эссесін тексереді.

(1 минут)

**Бесінші белгі барлық оқушылардың нәтижелері ООМ қойылады.**

**VIII.Рефлексия (2 минут )**

**IX. Бағалау . (2 минут)**

**Журналға баға қою келесі норматив бойынша жүзеге асырылады.**

**4-5 белгі – 5 ұпай,**

**3-белгі – 4 ұпай**

**2 – белгі – 3 ұпай.**

Сапа нормативі: оқушылардың 63/ -ы 5 ұпайдан алуы тиіс.

9. Үй тапсырмасы 4 белгіден кем алған оқушыларға үйге тапсырма алады.