

## The Earth Crust. Weathering of rocks

1. Упр.26 а), б) – выполнить устно
2. Упр. 27 – списать и отчитать слова
3. Упр. 28 а) – устно; 28 б) – письменно
4. Упр. 29 – письменно

**Подготовиться к защите практической работы «Science and Technology» (задания 1,2, частично 4)**

### ПРЕДТЕКСТОВЫЕ УПРАЖНЕНИЯ

**26. а) Прочитайте вслух следующие слова:**

- [æ] — ex'pand, con'tract, crack, 'gravel, 'fracture  
[ʌ] — des'tructive, des'truction, 'substance, 'colour, re'sult  
[i:] — 'equal, 'reason, heat, peak, ma'rine  
[e] — 'desert, ac'celerate, suc'cession, 'weathering, sub'jected  
[ɔ] — 'soluble, 'moderate, phe'nomenon  
[ju:] — 'uniform, 'uniformly, pure, 'purely

**б) Прочитайте следующие слова и запомните их произношение:**

disintegration [dis,ɪntɪ'greɪʃ(ə)n], climate ['klaɪmɪt], fissure ['fɪʃə], equal ['i:kwəl], unequal [ʌn'i:kwəl], marine [mə'ri:n], mountain ['maʊntɪn], mountainous ['maʊntɪnəs], phenomenon [fɪ'nɒmɪnən]

**27. Прочитайте следующие слова и сочетания слов 1-2 раза про себя, затем вслух и постарайтесь запомнить их.**

contain [kən'teɪn] *v* содержать (*в себе*), вмещать  
contract [kən'trækt] *v* сжиматься; сокращаться

crack [kræk] *n* трещина; щель; *v* давать трещину; трескаться, раскалываться  
dust [dʌst] *n* пыль

**expand** [iks'pænd] *v* расширять(ся); увеличивать(ся) в объеме; **expansion** *n* расширение; *ant* **contract**

**fissure** ['fɪʃə] *n* трещина (*в породе, угле*); расщелина; щель

**fracture** ['fræktʃə] *n* трещина; излом; разрыв; *v* ломать(ся); раздроблять (*породу*)

**freeze** [fri:z] *v* замерзать; замораживать; застывать

**gradual** ['grædʒuəl] *a* постепенный; **gradually** *adv* постепенно

**hard** [hɑ:d] *a* твердый, жесткий; *ant* **soft**; тяжелый (*о работе*); *adv* сильно, упорно; **hardly** *adv* едва, с трудом

**hole** [həʊl] *n* отверстие; скважина; шпур; шурф

**influence** ['ɪnfluəns] *n* влияние; *v* (**on, upon**) влиять (*на что-л.*)

**lateral** ['lætərəl] *a* боковой

**occur** [ə'kɜ:] *v* залегать; случаться; происходить; *syn* **take place, happen**; **occurrence** [ə'kɜrəns] *n* залегание; **mode of occurrence** условия залегания

**penetrate** ['penɪtreɪt] *v* проникать (*внутрь*), проходить через (*что-л.*)

**phenomenon** [fɪ'nɒmɪnən] *n* явление; *pl* **phenomena**

**pressure** ['preʃə] *n* давление; **lateral pressure** боковое (*горизонтальное*) давление; **rock pressure** горное давление, давление породы

**rate** [reɪt] *n* степень, темп; скорость, норма; производительность; сорт; *syn* **speed, velocity**

**refer** [rɪ'fɜ:] *v* (**to**) ссылаться (*на что-л.*); относиться (*к периоду, классу*)

**resist** [rɪ'zɪst] *v* сопротивляться; противостоять; противодействовать; **resistance** [rɪ'zɪstəns] *n* сопротивление; **resistant** [rɪ'zɪstənt] *a* стойкий; прочный; сопротивляющийся

**size** [saɪz] *n* размер; величина; класс (*угля*)

**solution** [sə'lu:ʃ(ə)n] *n* раствор; **soluble** ['sɒljubl] *a* растворимый; **solvent** ['sɒlvənt] *n* растворитель; *a* растворяющий

**succession** [sək'sesj(ə)n] *n* последовательность, непрерывный ряд; **in succession** последовательно

**undergo** [ˌʌndə'gəʊ] (**underwent, undergone**) *v* испытывать (*что-л.*), подвергаться (*чему-л.*)

**uniform** ['ju:nɪfɔ:m] *a* однородный; одинаковый

**weathering** ['weðərɪŋ] *n* выветривание; эрозия

**to be subjected to** подвергаться (*воздействию, влиянию и т.д.*)

28. а) Переведите на русский язык существительные с суффиксом **-ness**:  
hardness, thickness, softness, effectiveness, darkness

б) Заполните пропуски в предложениях существительными, образованными от выделенных прилагательных:

1. **Soft** rocks (mudstone, clay) are easily penetrated with a tool and do not greatly resist the separation of a part from the mass. The main property of such rocks is ...

2. **Hard** rocks may be strong (sandstone, granite, magnetite) and very strong (quartzite, diabase, etc.). These rocks have the highest resistance to penetration with a tool. Their main property is ...

3. The coal seam is **thick** and its ... is more than three metres.

4. The modern equipment is **effective**. Its ... is greater than that of the old one.

29. Прочитайте следующие сочетания слов. Переведите их:

the contraction and expansion of rocks  
the destructive action of water  
the solvent action of water  
under the influence of heat  
fine-grained sand  
at an equal rate  
external and internal forces  
hard conditions  
the Earth's surface  
mode of occurrence  
the layers of oil

the destruction of rocks  
lateral pressure  
physical and chemical weathering  
the consolidation of sediments  
to be of unequal hardness  
natural waters  
considerable transformations  
hard rocks  
hardly noticeable cracks  
bedded deposits

30. Определите значения выделенных слов по сходству их корней (корнями соответствующих слов в русском языке):

**active processes**; **physical** or **mechanical** weathering; the change in **temperature**; different **minerals**; varied **forms**; **chemical agents**; **complex** changes; the **disintegration** of rocks; cold **climate**; high mountain **peaks**; living **organisms**; to **accelerate** the destruction of rocks