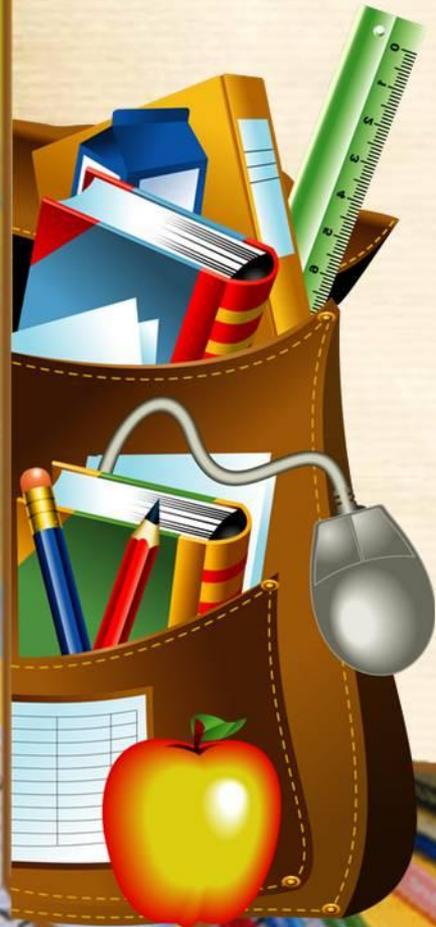


Тема «Атмосфера».

Цель: формирование умений высчитывать изменение температуры и давления с высотой; силу и направление ветра.

Источники информации: материалы учебника на стр. 144-158.

По всем вопросам звоните или пишите по адресу: sabataewa.al@mail.ru



Ребята, сегодня мы будем путешествовать по стране Геознания. Прошу вас взять с собой в дорогу внимание, сообразительность и всё ваше терпение. Обратите внимание, что задания будут самыми разными по уровню сложности – выбирайте сами и вперёд! Желаю всем успехов!



Тренировочные задания.

1/. В классной комнате вмещается 250 м^3 воздуха. Какова его масса, если масса 1 м^3 воздуха $1 \text{ кг } 300 \text{ г}$?



2/. В каком слое атмосферы сосредоточена основная масса воздуха, как он называется и каковы его границы?



1 уровень сложности.

1/. В тропосфере температура понижается в среднем на 6° С на каждый километр высоты. Вычислите t° воздуха на высоте 4 км над Москвой, Гаваной и Сиднеем, если на поверхности земли она соответственно: $+22^{\circ}\text{С}$, $+27^{\circ}\text{С}$ и 12°С .

2/. На высоте 8 км термометр показал -18°С . Какая $t^{\circ}\text{С}$ в это время у поверхности земли?

3/. Почему в одно и то же время t° воздуха над сушей и океаном бывает различна?

4/. Какие факторы влияют на изменение атмосферного давления?



5/. Высота населённого пункта 2 000 м над уровнем моря. Вычислите атмосферное давление на данной высоте.

6/. В каком направлении будет дуть ветер:

760 мм 720 мм, 740 мм 720 мм? В каком случае ветер будет сильнее и почему?

7/. Что такое бриз? Почему он меняет своё направление 2 раза в сутки?

ВНИМАНИЕ! *Выполнить нужно любые 5 заданий из 7 предложенных (оценка «4»), любые 4 задания (оценка «3»).*



2 уровень сложности.

1/. На какую высоту поднялся самолёт, если за его бортом $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$, а у поверхности земли $+26^{\circ}\text{C}$?

2/. Вычислите среднесуточную температуру и амплитуду.

Дни	Время наблюдения		СС t°	А
	6ч.	14ч.		
1	- 4°	+ 2°		
2	+ 4°	+ 8°		
3	- 20°	- 15°		

3/. Назовите основные факторы, от которых зависит климат любого района земного шара?



4/. *Шахта глубиной 200 м, на поверхности атмосферное давление 752 мм рт. ст. Найдите давление на дне шахты.*

5/. *Куда дует ветер? Почему? Покажите стрелкой направление ветра: 760 мм рт. ст. 743 мм рт. ст. 773 мм рт. ст.*

6/. *Восстановите цепочку причинно – следственных связей, объясняющих образование ветра: образование ветра, разница в нагревании моря и суши, разница в давлении.*

7/. *Это было во время Великой Отечественной войны. Нужно было разбросать листовки в оккупированном немцами городе, но фашисты установили жёсткий контроль. Маленькому мальчику удалось выполнить задание партизан с помощью заводской трубы, печь которой не работала с начала войны. Объясните, какую закономерность он использовал?*



Все выполненные задания оформите на листочках и сдайте на проверку 26 апреля в кабинет биологии и географии.

Надеюсь, что вы все справитесь успешно с заданиями, буду ждать с нетерпением ваших работ.

С уважением ваша Алла Анатольевна.

