Задание по работе с презентацией

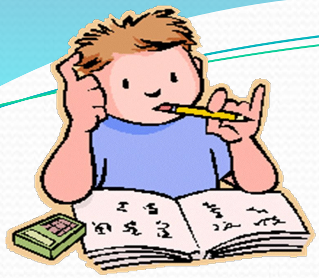
- По ходу работы со слайдами презентации составьте план изучения темы «ЛЕДНИКИ»

Почему так важно изучать ледники?

- Ледники занимают **11 %** суши, что составляет приблизительно более **16 млн. км²**
- Ледники могут покрыть земной шар слоем в **50 м**
- Ледники хранят огромные запасы пресной воды

Ледники состоят изо льда. А как образуется лёд?

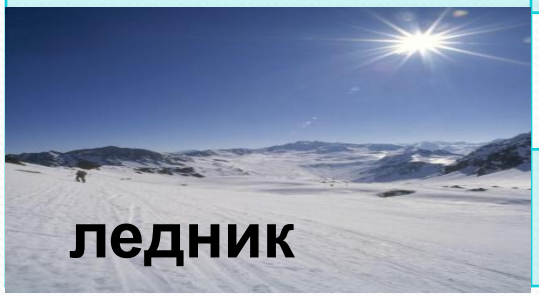
- С высотой температура воздуха **понижается**
- Низкие температуры способствуют тому, что осадки выпадают в виде **снега**
- В рельефе есть углубления, где снег постоянно **накапливается** → **Уровень, выше которого накапливается снег называется снеговой границей**
- В дальнейшем в снег просачивается и вторично замерзает **вода**
- За долгое время в этом месте снег **уплотняется**
- Так образуется **лёд**



Какие условия влияют на формирование льда и образование ледников?

1. НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
2. ЧАСТЫЕ ОСАДКИ
3. ОСОБЕННОСТИ РЕЛЬЕФА
4. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СНЕГА
5. УПЛОТНЕНИЕ СНЕГА

Какие стадии формирования льда можно выделить в процессе образования ледников?

Стадии формирования льда и его свойства	цвет	плотность, г/см³	воздух, %	вес 1 м³, кг
снег	белый	0,3	90	92
снежник	белесый	0,4	меньше 80	больше 150
фирновый снег	светло-серый	0,5	60	367
	белый	0,8	меньше 30	642
	голубой	0,9	15	917

ледник

Снежник - неподвижное скопление снега в местах, защищённых от ветра или Солнца, лежащие дольше окружающего снега или в течение всего года.

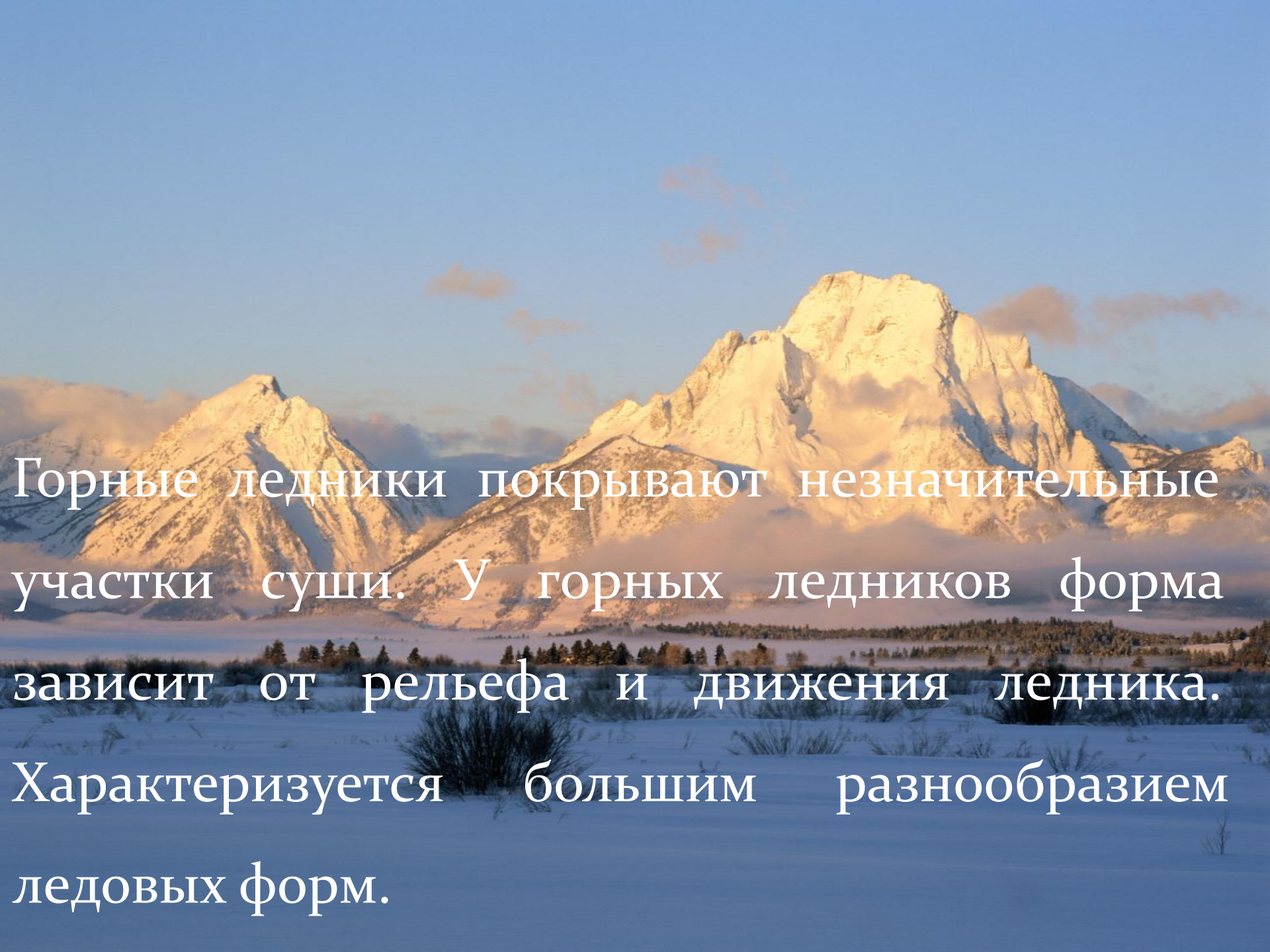
Фирн – зернистый лёд, образующийся в результате многократного чередования поверхностного таяния и замерзания воды, просочившейся в глубь снежной толщи.

Что такое ледник?

ЛЕДНИК- это многолетнее скопление льда на суше.

Ледники бывают **горные** и **покровные.**

Горные ледники



Горные ледники покрывают незначительные участки суши. У горных ледников форма зависит от рельефа и движения ледника. Характеризуется большим разнообразием ледовых форм.

Как устроен горный ледник?

У края ледника остаются принесенные им обломки горных пород размером от песчинки до валуна – это ***морена.***

Тающие ледники дают начало ручьям и **рекам,** образуют **озёра.**

Покровные ледники

Покровные ледники занимают **98,5 %** всех ледников на Земле. Формируются покровные ледники в полярных областях- в Антарктиде и на арктических островах.
www.andreev.org

Покровные ледники имеют форму щитов или куполов, лед накапливается в средней части щита и растекается в стороны.

Там где ледник спускается в океан от него откалывается глыба льда - **АЙСБЕРГ.**

Один айсберг средних размеров состоит из такого же количества пресной воды, какое выносит за год небольшая река.

План изучения темы «ЛЕДНИКИ»

Материал презентации

- Почему необходимо изучать ледники?
- Как образуются лёд?
- Какие условия влияют на формирование льда?
- Какие стадии формирования льда можно выделить?
- Что такое ледник?
- Какие виды ледники выделяют?
- Как устроен горный ледник?
- Что такое морена?
- Какую работу осуществляет горный ледник?
- Где распространены покровные ледники?
- Что такое айсберг?

Материал § 32, стр. 98-101

Дома: прочитать, выучить понятия, составить кроссворд, показывать по карте районы оледенения, вопросы и задания на стр. 101 проработать

- Как образуются ледники? Ледник.
- Горные ледники. Морена.
- Покровные ледники. Айсберг.