

КАК ФОРМИРУЕТСЯ РЕЛЬЕФ ЗЕМЛИ ?

§ 19.
§ 20.

РЕЛЬЕФ

ВНУТРЕННИЕ СИЛЫ
ЭНДОГЕННЫЕ СИЛЫ
ЗЕМЛИ

ВНЕШНИЕ СИЛЫ
ЭКЗОГЕННЫЕ СИЛЫ
ЗЕМЛИ → ВЫВЕТРИВАНИЕ!

РАБОТАЕТ E ПЛАНЕТЫ

① ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ
ДВИЖЕНИЕ ЛИТОСФЕРН.
ПЛИТ.

М. → ← О. | ⇒ ГОРЫ +
Л.П. Л.П. ЖЕЛОБ

М → ← М. | ⇒ ГОРЫ
Л.П. Л.П.

О ← → О | ⇒ ХРЕБТЫ
Л.П. Л.П.

СМ. АТЛАС !!! НАЙДИ
... ПРИМЕРЫ !!!

② ВЕРТИКАЛЬНОЕ
ДВИЖЕНИЕ ЛИТОСФЕРН.
ПЛИТ.

↑ ГРАБЕН ↓ ВПАДИНА
↓ ГОРСТ ↑ ПОДНЯТИЕ
СБРОС

СМ. АТЛАС !!! НАЙДИ
... ПРИМЕРЫ !!!

ДВИЖЕНИЯ ЛИТ. ПЛИТ
СОПРОВОЖДАЮТСЯ :

1) ИЗВЕРЖЕНИЕМ ВУЛКАНА

- ? КАКОЕ СТРОЕНИЕ ?
- ИМЕЕТ ВУЛКАН
- ? ЧЕМ МАГМА ОТЛИЧАЕТСЯ ?
- ОТ ЛАВЫ

СМ. АТЛАС !!! НАЙДИ
... ПРИМЕРЫ !!!
... ВУЛКАНОВ

2) ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕМ

- ? ЧТО ТАКОЕ ОЧАГ ?
- ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ
- ? ЧТО ТАКОЕ ЭПИЦЕНТР ?
- ? ЧТО ТАКОЕ СЕЙСМОГРАФ ?

? СЕЙСМИЧЕСКИЕ ?
• ПОЯСА - ЭТО

СМ. АТЛАС !!

ИЗМЕНЯЕТ ОБЛИК ПЛАНЕТЫ,
РАЗРУШАЯ И ИЗМЕНЯЯ
ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

ВЫВЕТРИВАНИЕ

↓
① ФИЗИЧЕСКОЕ (МЕХАНИЧЕСКОЕ)
! ВСПОМНИ ДРЕВНИЙ ЕГИПЕТ!

② ХИМИЧЕСКОЕ

③ БИОЛОГИЧЕСКОЕ

I. ДЕЙСТВИЕ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ.

$F_{тяжести}$ → ОПОЛЗЕНЬ
→ СЕЛЬ

II. ТЕКУЧАЯ ВОДА :

РЕЧНЫЕ ДОЛИНЫ } ОЧЕНЬ
КАНЬОНЫ } МНОГО
УЩЕЛЬЯ } ВРЕМЕНИ
ОБРАГИ } ОЧЕНЬ БЫСТРО
БАЛКИ }

III. РАСТВОРЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД
ВОДОЙ :

ВОРОНКИ }
ПЕЩЕРЫ } КАРСТ
СТАЛАКТИТЫ }
СТАЛАГМИТЫ }

IV. ЭОЛОВЫЕ (ВЕТРОВЫЕ)

ФОРМЫ : БАРХАНЫ
ДЮНЫ
ЛЁССЫ

V. ЛЕДНИКОВЫЕ :

МОРЕНЫ
ЗАНДРЫ
КОТЛОВИНЫ
ОЗЕР

? ЧТО ТАКОЕ ЭРОЗИЯ ?

? КАКУЮ РОЛЬ ИГРАЕТ ?
ЧЕЛОВЕК