



Географикалық қабық

БИОСФЕРА

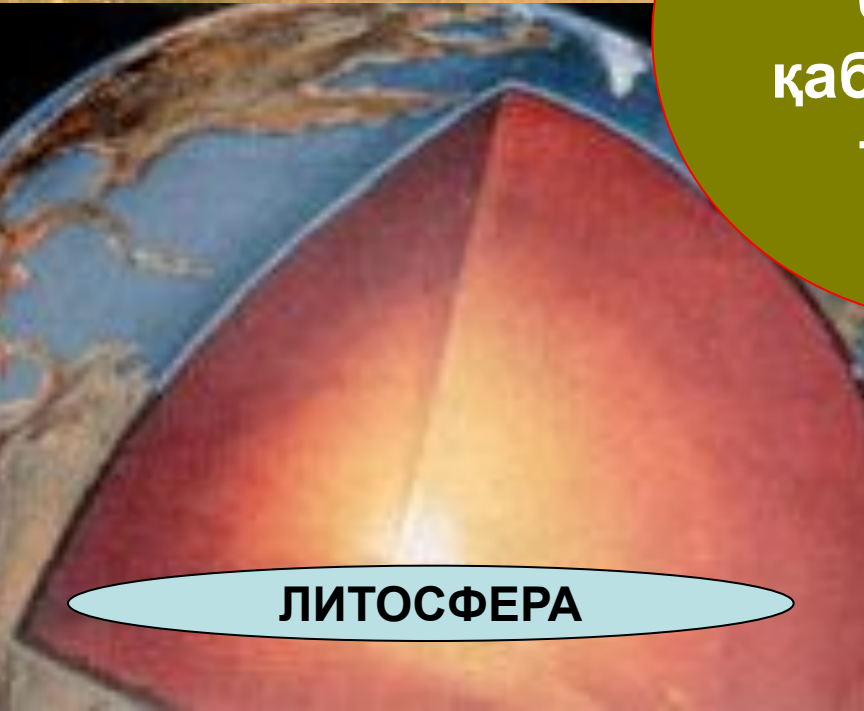


ГИДРОСФЕРА



**Біздің
ғаламшар
бірнеше
қабықтардан
тұрады**

ЛИТОСФЕРА



АТМОСФЕРА





Г
Е
О
Г
Р
А
Ф
И
Ч
Е
С
К
А
Я

О
Б
О
Л
О
Ч
К
А

Жердің барлық қабықтары бір бірімен тығыз байланыста болып —
географикалық қабықты құрайды.

Атмосфера

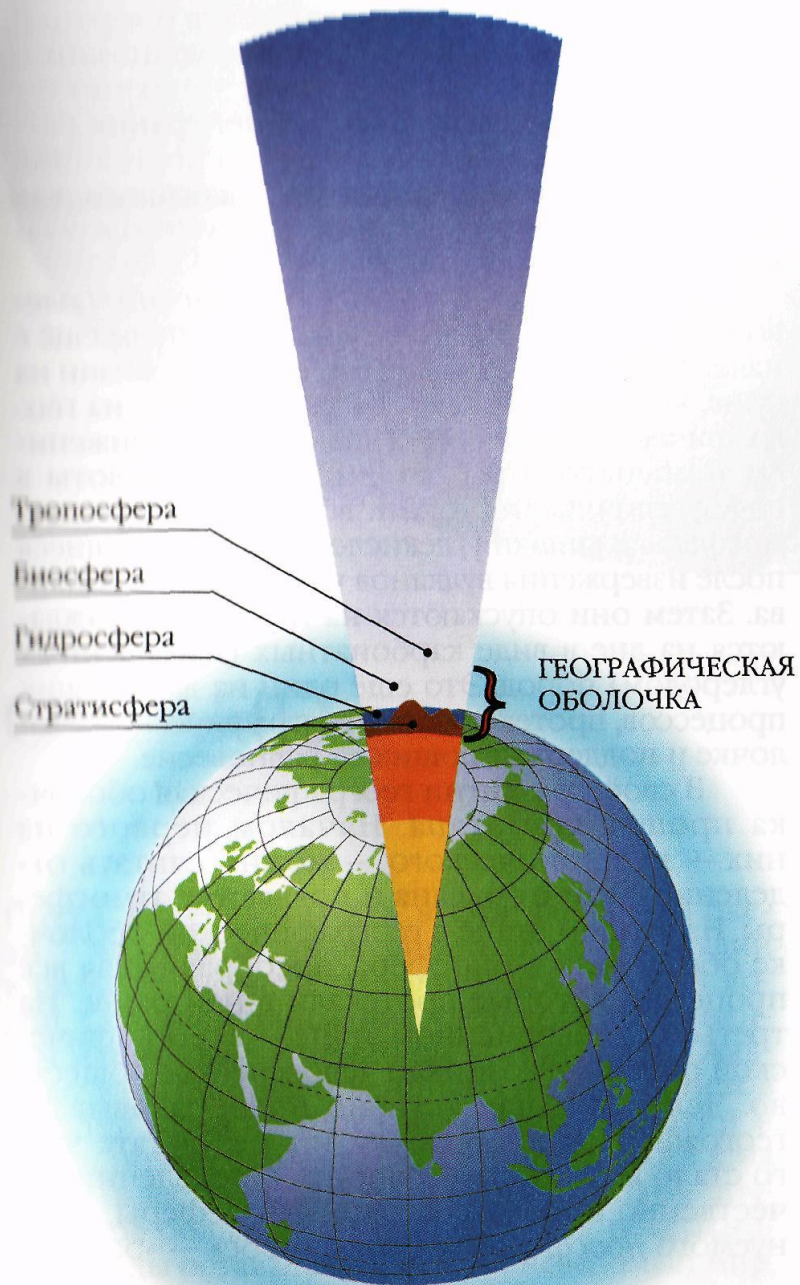
Верхняя граница географической оболочки

Нижняя граница географической оболочки

Земная кора

Географическая оболочка





Географикалық
қабықтың шекаралары
анық белгіленбеген.
Бірақта тірі ағазалар
атмосферада 20-22км-ға
шейін, литосферада 7,5
км-ға шейін таралған.
Жалпы қалыңдығы 55
км.



Жердің қабықтарының арасында күрделі байланыс үнемі өтуде

СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

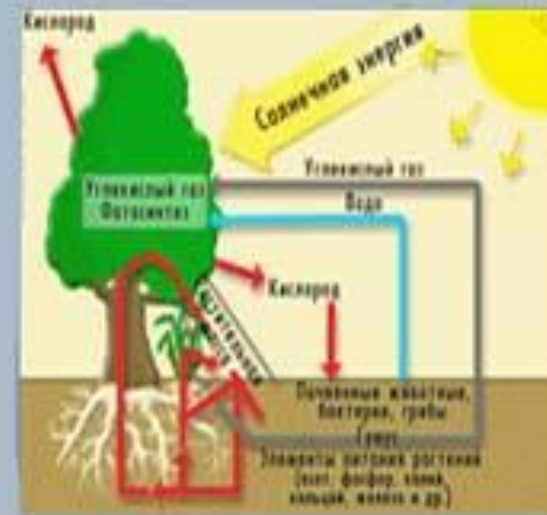
Круговорот веществ в земной коре



Круговорот веществ в сообществе живых организмов

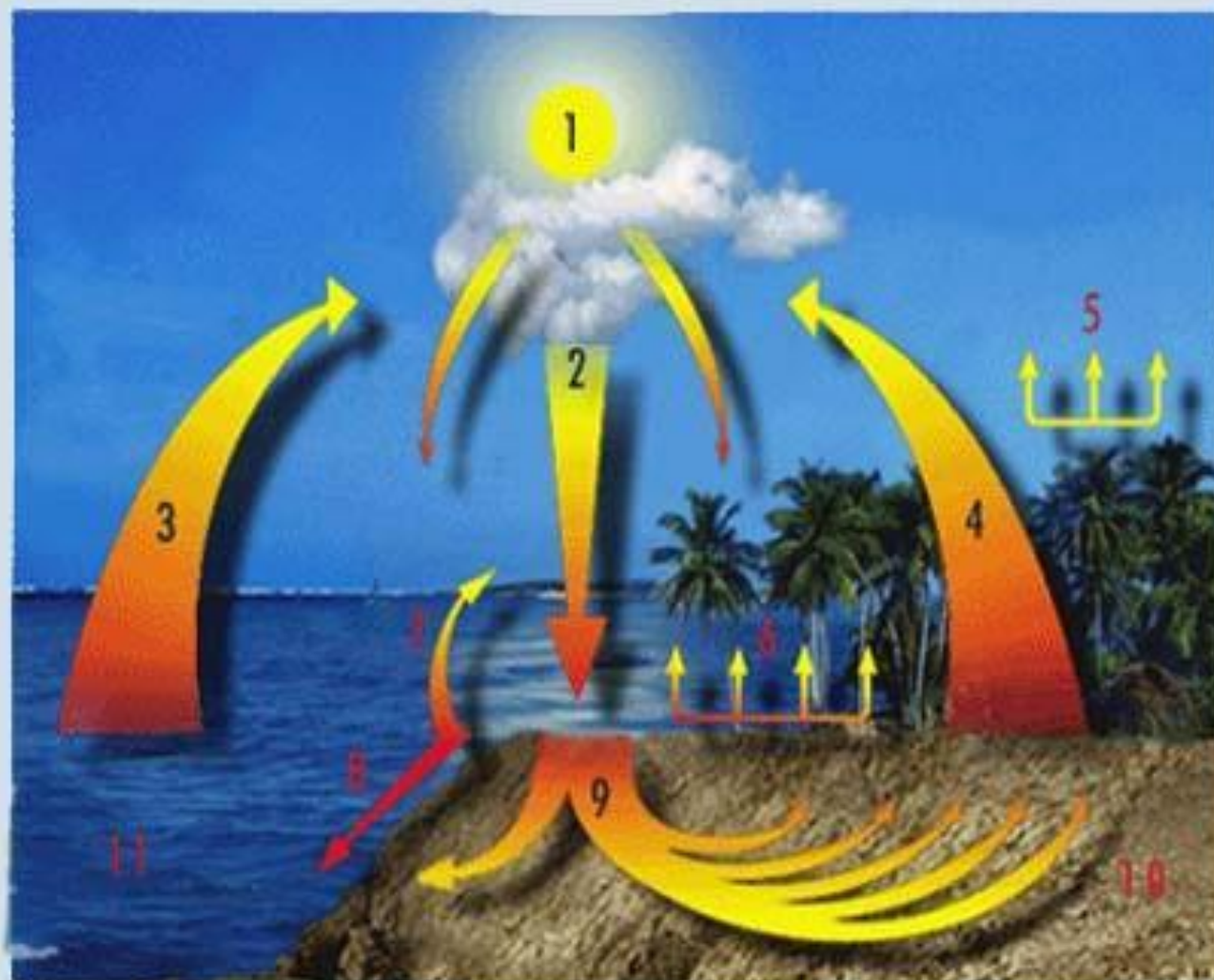


Биологический круговорот веществ на суше

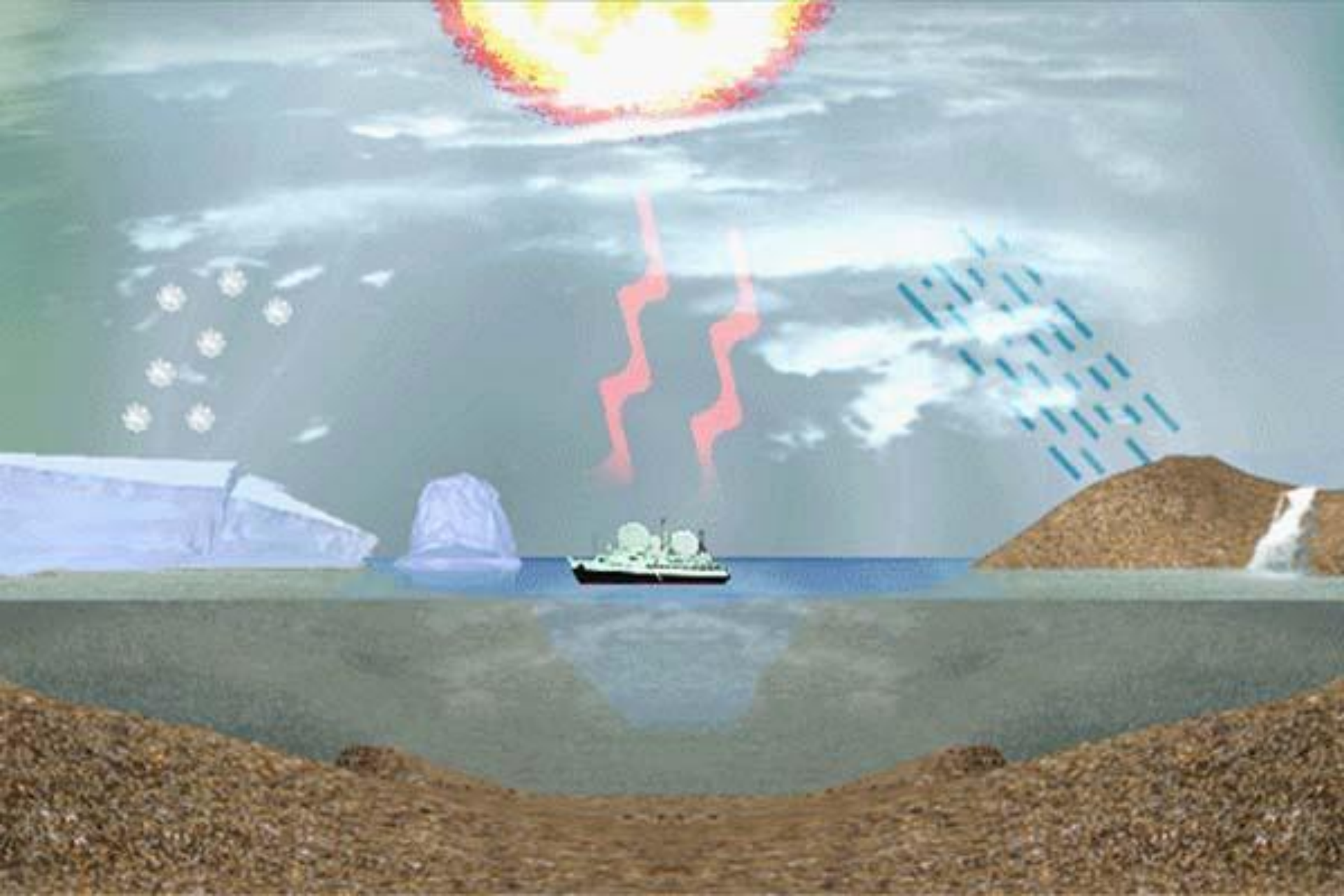


Зат пен энергияның алмасу нәтижесінде барлық қабықтардың арасында байланыс байқалып, географиялық қабық құрылады.

Взаимодействие океана с сушей и атмосферой



- 1 СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ
- 2 ОСАДКИ
- 3 ИСПАРЕНИЕ
С ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА
- 4 ТРАНСПИРАЦИЯ РАСТЕНИЙ
- 5 ПЕРЕХВАТ ВОДЫ КРОНАМИ
- 6 ИСПАРЕНИЕ
С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ
- 7 ИСПАРЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТИ
ПРОТОЧНЫХ ВОД
- 8 ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК
С ПРОТОЧНЫМИ ВОДАМИ
- 9 ПОДЗЕМНЫЙ СТОК
- 10 ПОЧВА
- 11 ОКЕАН



Дүниежүзілік су айналымы



Заттардың жер қыртысындағы айналымы



БИОЛОГИЯЛЫҚ АЙНАЛЫМ

Географиялық қабық- жердегі тіршілік пайда болған облысы

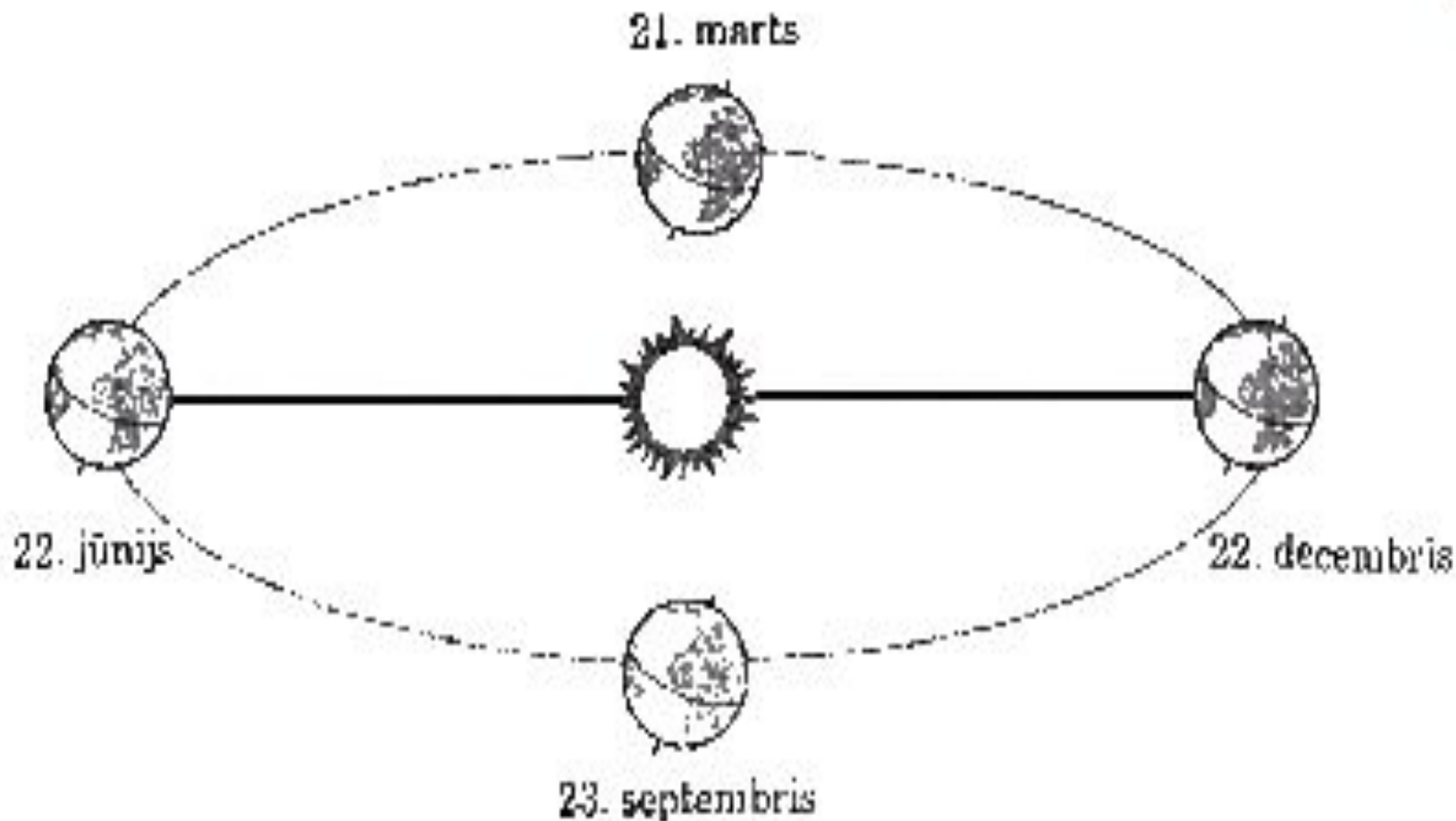


**Оның қасиеттеріне тұтастығы мен ырғақтылығы,
заттардың айналымы мен зоналдылығы жатады**

Тұтастығы-табиғи компоненттерінің тығыз байланысы



Ырғақтылығы-белгілі мезгілдегі құбылыстардың қайталануы





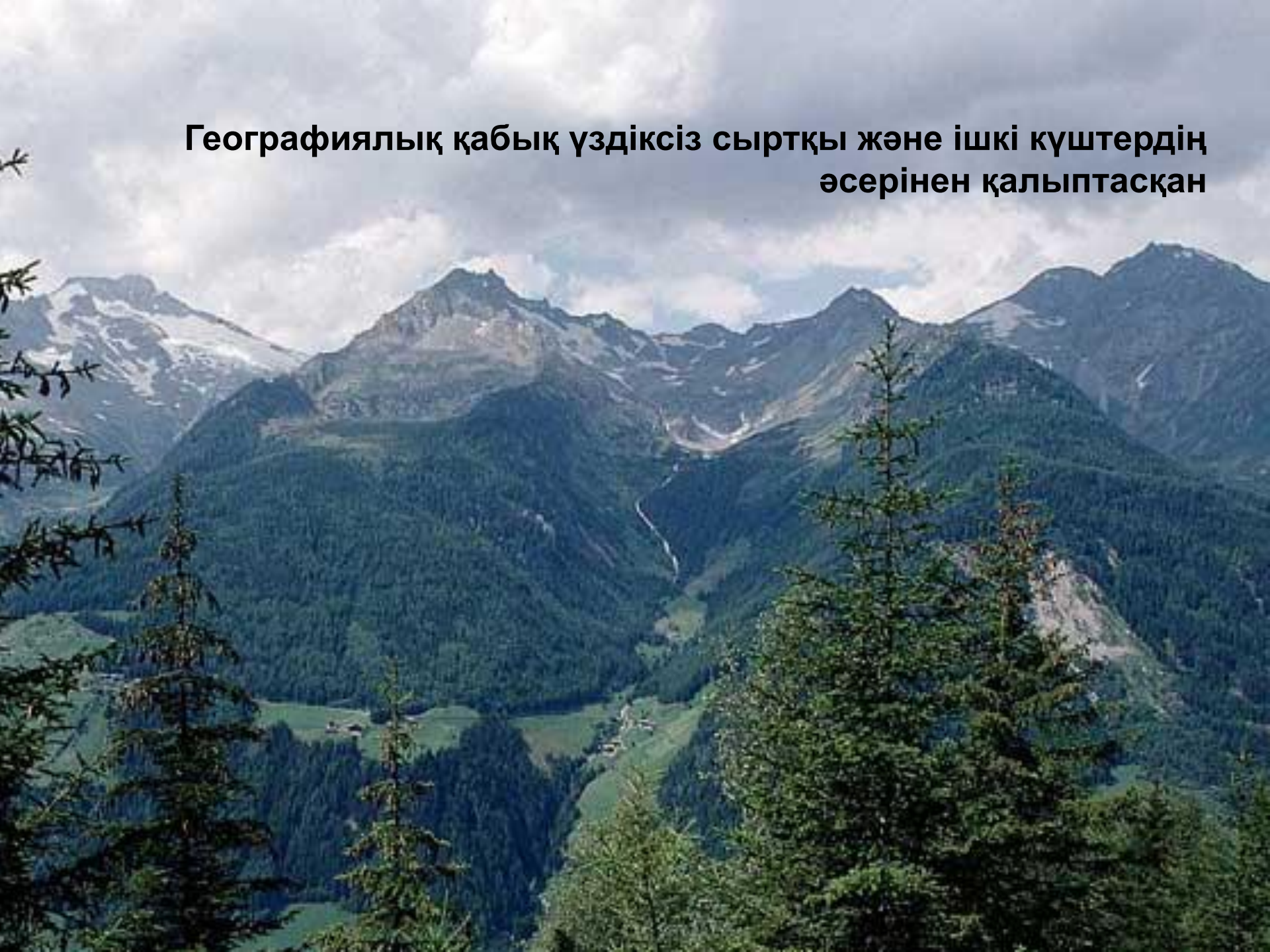
Ырғақтылық-тәуліктік және жылдық



**Геологиялық ырғақтылығы-жер бетінде мың-млн
жылдар арасында тау түзілу процестері борлғаны:**
каледон, герцин, альпі
200—240 млн. Жыл әрқайсысы.



**Географиялық қабық үздіксіз сыртқы және ішкі күштердің
әсерінен қалыптасқан**



Табиғат компоненттерін атаңыздар

СОНЫМЕН...

ГҚ қай қабықтардың бөліктері кіреді?

Жердің географиялық қабық деп нені атайды?

ГҚ қалыңдығы қандай?

ГҚ қасиеттерін атаңдар?

ГҚ дамуындағы үздіксіз деп нені айтады?

ГҚ тұтастығы мен ырғақтылығына мысал келтіріңдер