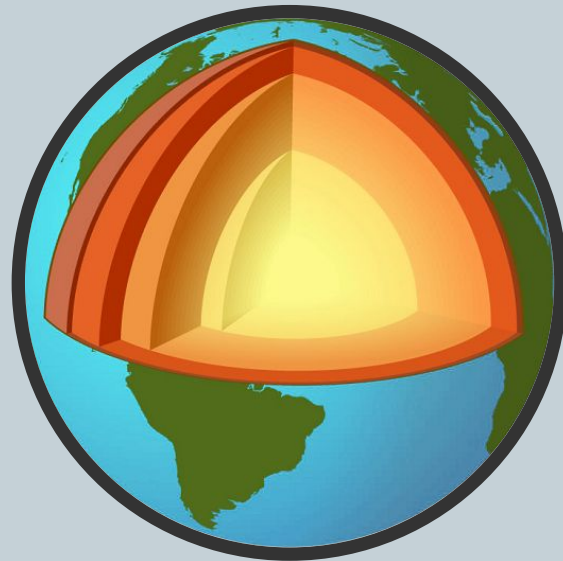


Жердің құрылысы



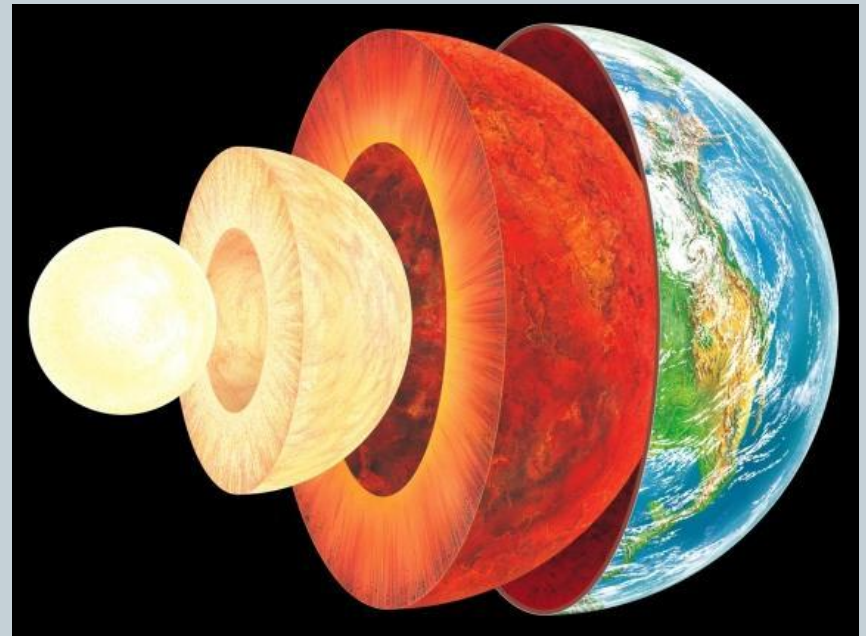
Жердің құрылысы туралы түсінік

Жер қабатының құрылымы — диаметрі 6357-6378 км-ге тең эллипстік (дөңгелекке жуық) шаршы нысандас Күн жүйесіндегі Күннен әрі қарай санағанда үшінші ғаламшар.

Жер негізгі 3 геосферадан тұрады:

- жер қыртысы,
- мантия,
- ядро.

Жердің физикалық қасиеттері мен температурасы тереңдеген сайын өзгереді.



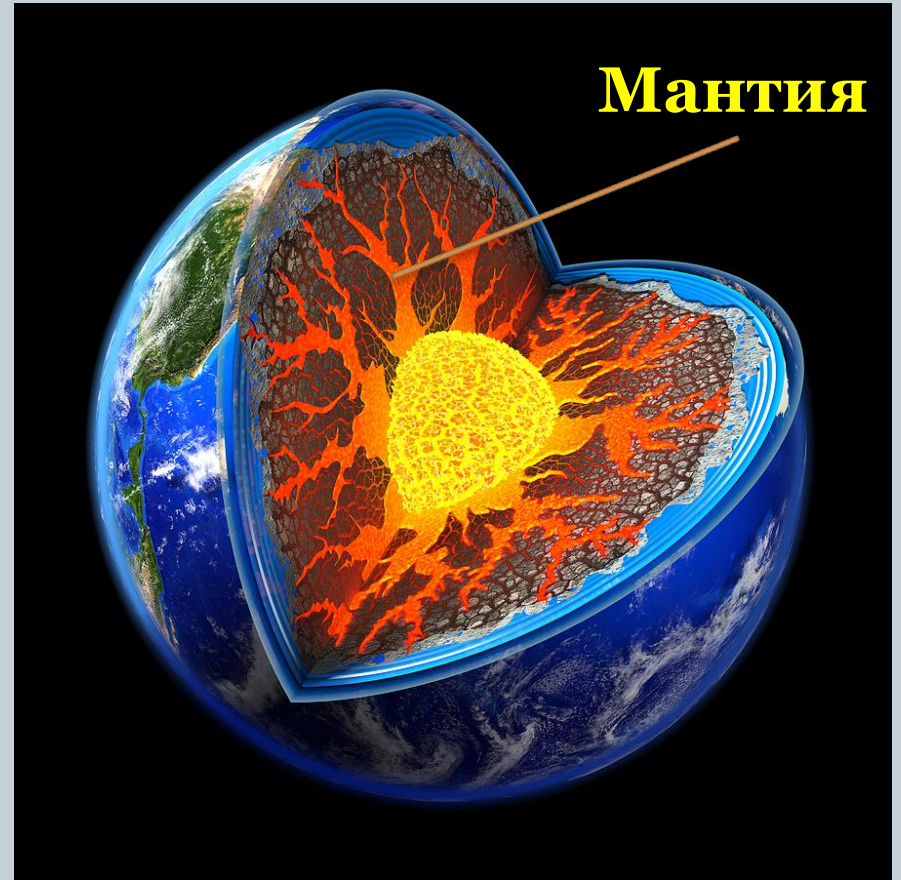
Жердің ядросы туралы



Жердің ішкі өзегін ядро деп атайды. Жердің ядросын радиусы 3486 км-дей құрайды. Ол сыртқы және ішкі ядроға (субядроға) бөлінеді. Бұл екеуінің арасында сыртқы ядро құрамына кіретін аралық белдем бар. Ядро шекарасында бойлық сейсмикалық толқындардың таралу жылдамдығы 13,6 км/с-тан 8,1 км/с-қа дейін кемиді, субядро шегіне тау 11,2 км/с-қа дейін артады

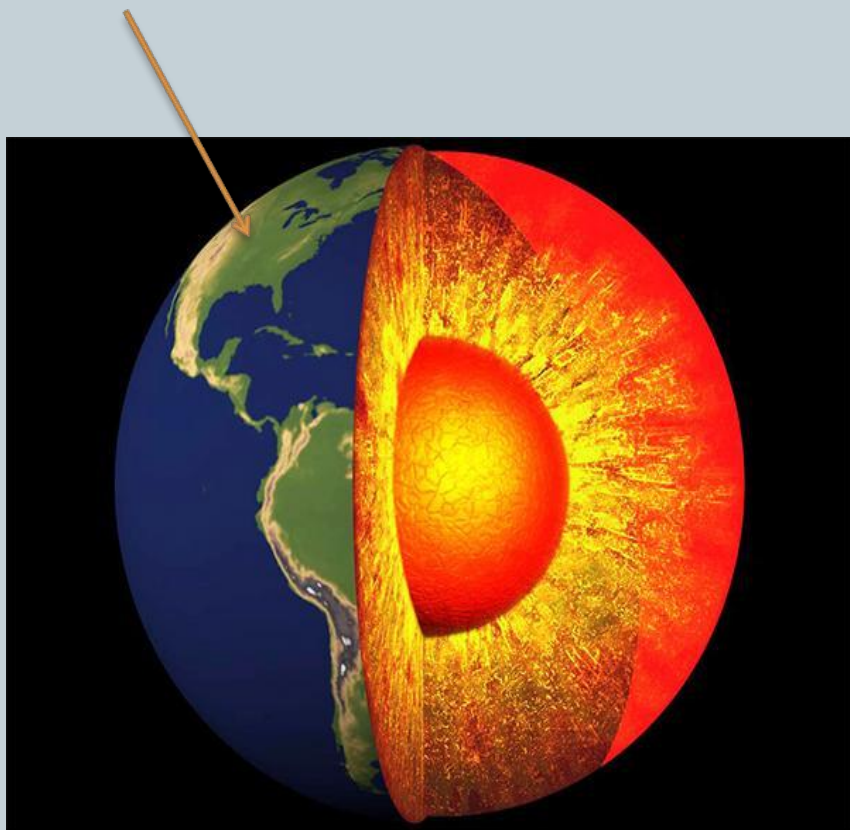
Мантия туралы түсінік

Жердің келесі қабаты — мантия (гр. mantion— жамылғы). Мантия жоғарғы (900 км-ге дейін) және төменгі (900—2900 км) мантияға бөлінеді. Мантия жер көлемінің 83%-ын, жалпы салмағының 67%-ын құрайды. Жоғарғы мантияның 250—300 км тереңдігінде қаттылығы мен беріктігі төмендеу, тұтқыр қабат орналасқан, оны астеносфера деп атайды.

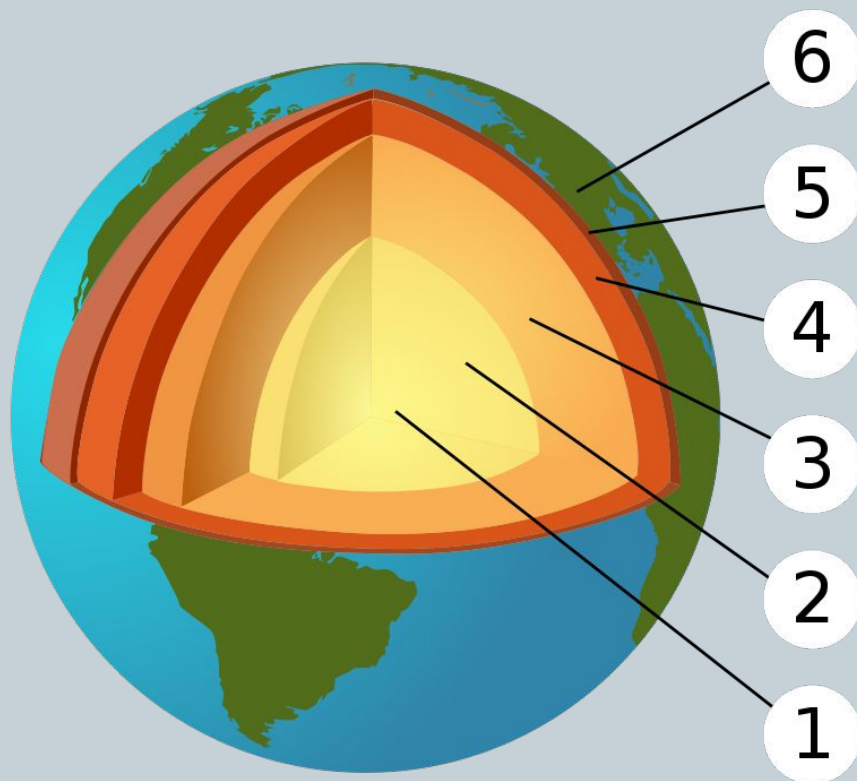


Жер қыртысы туралы

Жер қыртысы



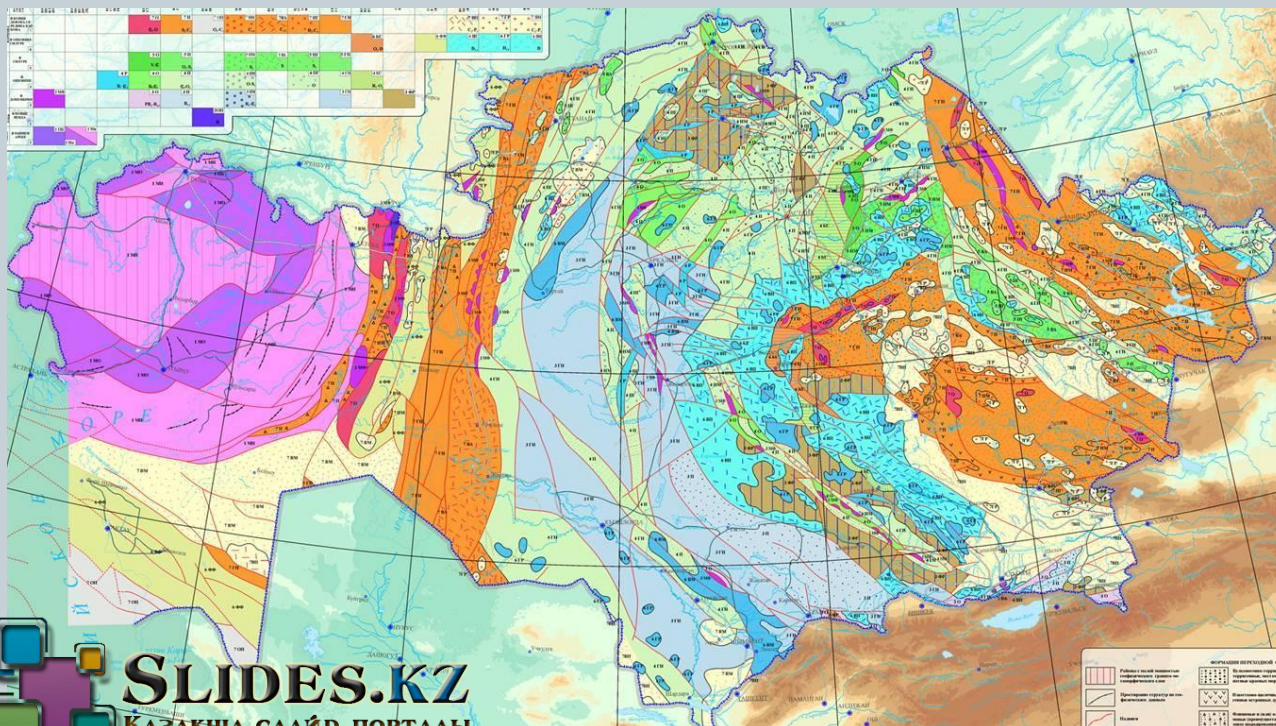
Жердің ең беткі жұқа қатты қабығы — жер қыртысы. Жер қыртысы деп - литосфераның жоғарғы қабаты, жер бетіндегі барлық сулар - гидросфера, жерден 20 шақырым биіктікке дейінгі атмосфераның төменгі қабатын және бүкіл тірі ағзалардың өмір сүру аймағын айтамыз. Географиялық қабықтың пайда болуынан ірі табиғи кешендері материктер мен мұхиттар пайда болды.



1. Жердің ішкі ядросы
2. Сыртқы ядросы
3. Мантия
4. Сыртқы мантиясы
5. Жер қыртысы
6. Литосфера



Геология жердің құрамы мен құрылымын, оның табиғи дамуының тарихын және де ондағы тіршіліктің туып, өршуін зерттейді. Жер бірнеше қабаттардан тұрады: сыртқы қабат-жердің қабығы (5-70 км. тереңдікке шейін), мантия (2900 км. тереңдікте) және өзегі (6371 км. тереңде). Олардың әрқайсысының химиялық құрамы, физикалық қасиеттері және жағдайы әртүрлі



**Қазақстанның
геологиялық
картасы**

Жер қабығының құрамы



- Жер қабығы тау жыныстарынан құралады да, олар минералдардан түзіледі. Минералдар деп жер қабығының физика химиялық табиғи процестерден пайда болған өзінің химиялық құрамы мен физикалық қасиеттері тұрақты қосындыларды айтады.
- Тау жыныстары бір немесе бірнеше минералдардан құралып, жер қабығында өзіне тән геологиялық денелер түзеді. Жаралу тегіне байланысты тау жыныстары магмалық, шөгінді және метаморфтық болып үш үлкен топқа жіктеледі.



**Назарларыңызға
рақмет!!!**