

ЖЕР БЕДЕРІ – ЖЕР БЕТІНДЕГІ ҚҰРЛЫҚТАРДЫҢ, МҰХИТТАР МЕН ТЕҢІЗДЕР ТҮБІНІҢ ТІЛІМДЕНГЕН ПІШІНДЕРІНІҢ ЖИЫНТЫҒЫ

ЖЕР БЕДЕРІНІҢ ТҮРЛЕРІ

МАТЕРИКТІК

**ТАУЛАР
ЖАЗЫҚТАР
ҚЫРАТТАР
АҢҒАРЛАР**

МҰХИТТЫҚ

**ҚАЙРАҢ
МҰХИТ ОРТА ЖОТАСЫ
ШҰҢҒЫМА
ҚАЗАНШҰҢҚЫРЛАР**

ЖЕР БЕДЕРІН ҚАЛЫПТАСТЫРУШЫ КҮШТЕР

**ІШКІ КҮШТЕР
(ЭНДОГЕНДІК)
ЖЕРДІҢ ІШКІ
ҚАБАТТАРЫНДА
МАНТИЯДАҒЫ ЗАТТАРДЫҢ
ҚОЗҒАЛЫСЫНАН ЖҮРЕДІ**

**СЫРТҚЫ КҮШТЕР
(ЭКЗОГЕНДІК)
ЖЕР БЕТІНДЕ КҮН
ЭНЕРГИЯСЫ, ТАРТЫЛЫС
КҮШІ, АҒЗАЛАРДЫҢ
ӘРЕКЕТІ ӘСЕРІНЕН ЖҮРЕДІ**

**ІШКІ КҮШТЕР (ЭНДОГЕНДІК КҮШТЕР) – ЖЫЛУ,
ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ РАДИОАКТИВТІК ЭНЕРГИЯ ӘСЕРІНЕН
ЖЕР ҚЫРТЫСЫНДА ТАУ ТҮЗІЛЕДІ, ТЕРБЕЛМЕЛІ
ҚОЗҒАЛЫСТАР БОЛАДЫ**

**ІШКІ КҮШТЕР ӘСЕРІНЕН БОЛАТЫН
ҚОЗҒАЛЫСТАР**

ТІК ҚОЗҒАЛУ

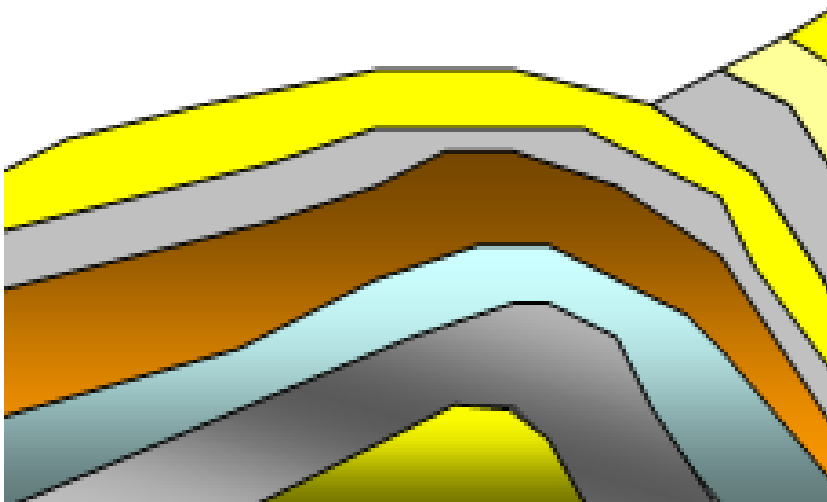
**ЖАНАРТАУЛЫҚ
ҚҰБЫЛЫСТАР
ЖЕР СІЛКІНІСІ
ҚАТПАРЛАНУ**

ТЕРБЕЛМЕЛІ ҚОЗҒАЛЫСТАР

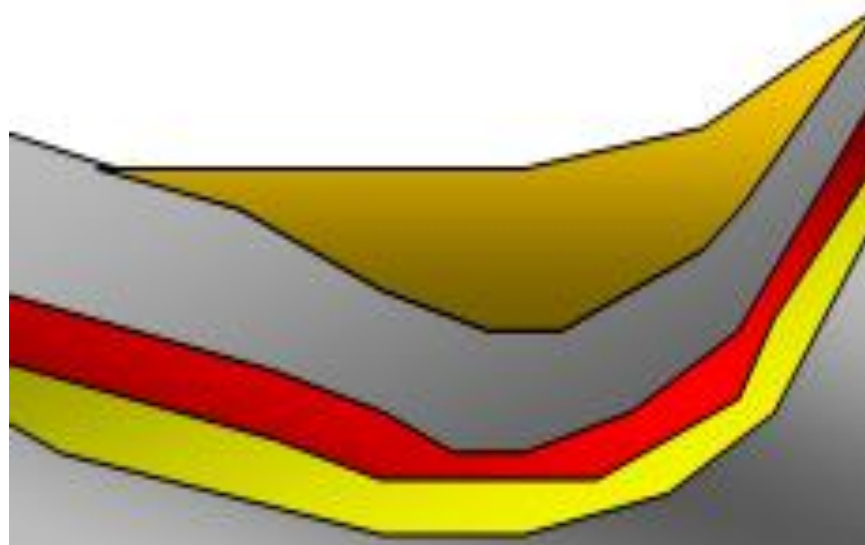
**ЖЕР ҚЫРТЫСЫНЫҢ
БАЯУ КӨТЕРІЛУІ
ЖЕР ҚЫРТЫСЫНЫҢ
БАЯУ ТӨМЕНДЕУІ**

ҚАТПАРЛАНУ

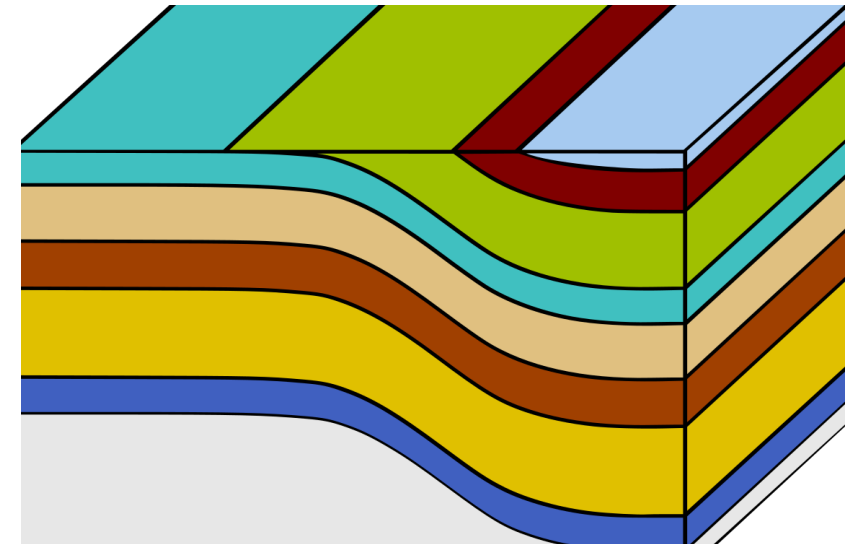
АНТИКЛИНАЛЬ –
ТАУ ЖЫНЫСЫ
ҚАБАТТАРЫНЫҢ
БІРТҰТАС
ЖОҒАРЫ
КӨТЕРІЛГЕН
БӨЛІГІ



СИНКЛИНАЛЬ –
ТАУ ЖЫНЫСЫ
ҚАБАТТАРЫНЫҢ
МАЙЫСЫП
ТӨМЕН ТҮСКЕН
БӨЛІГІ

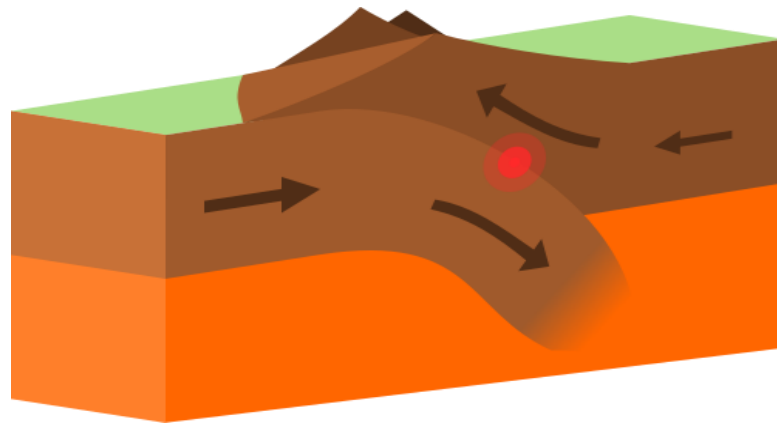


МОНОКЛИНАЛЬ-
ТАУ ЖЫНЫСЫ
ҚАБАТТАРЫНЫҢ
ТЕГІС БОЛЫП
КӨТЕРІЛГЕН
БӨЛІГІ

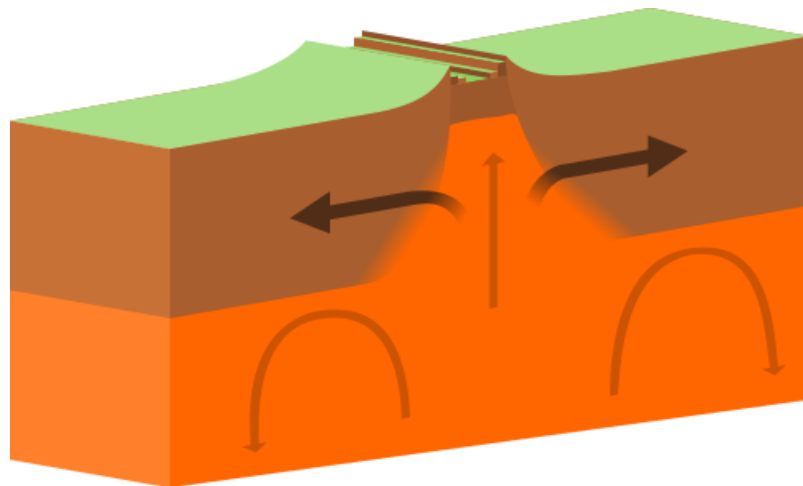


ЛИТОСФЕРАЛЫҚ ТАҚТАЛАР ҚОЗҒАЛЫСЫ

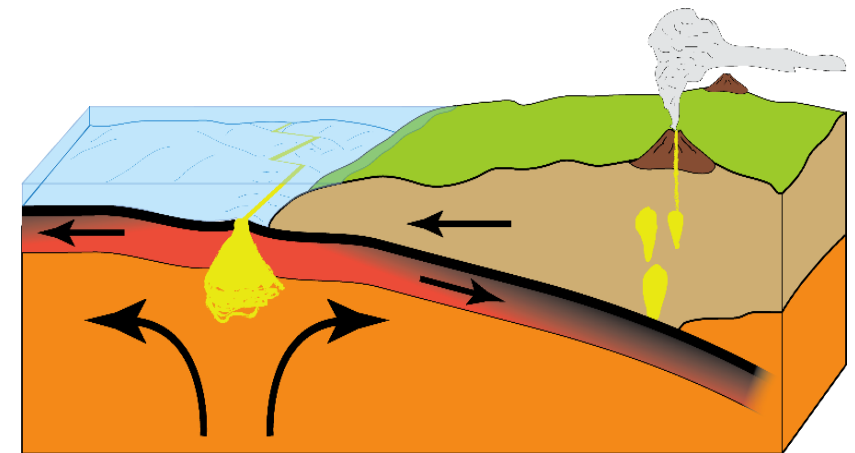
**КОЛИЗИЯ -
МАТЕРИКТІК
ТАҚТАЛАРДЫҢ БІР-
БІРІНЕ СОҚТЫҒЫСУЫ**



**СПРЕДИНГ-
ТАҚТАЛАРДЫҢ МҰХИТ
ОРТАСЫ ТӨҢІРЕГІНДЕ
АЖЫРАУЫ**



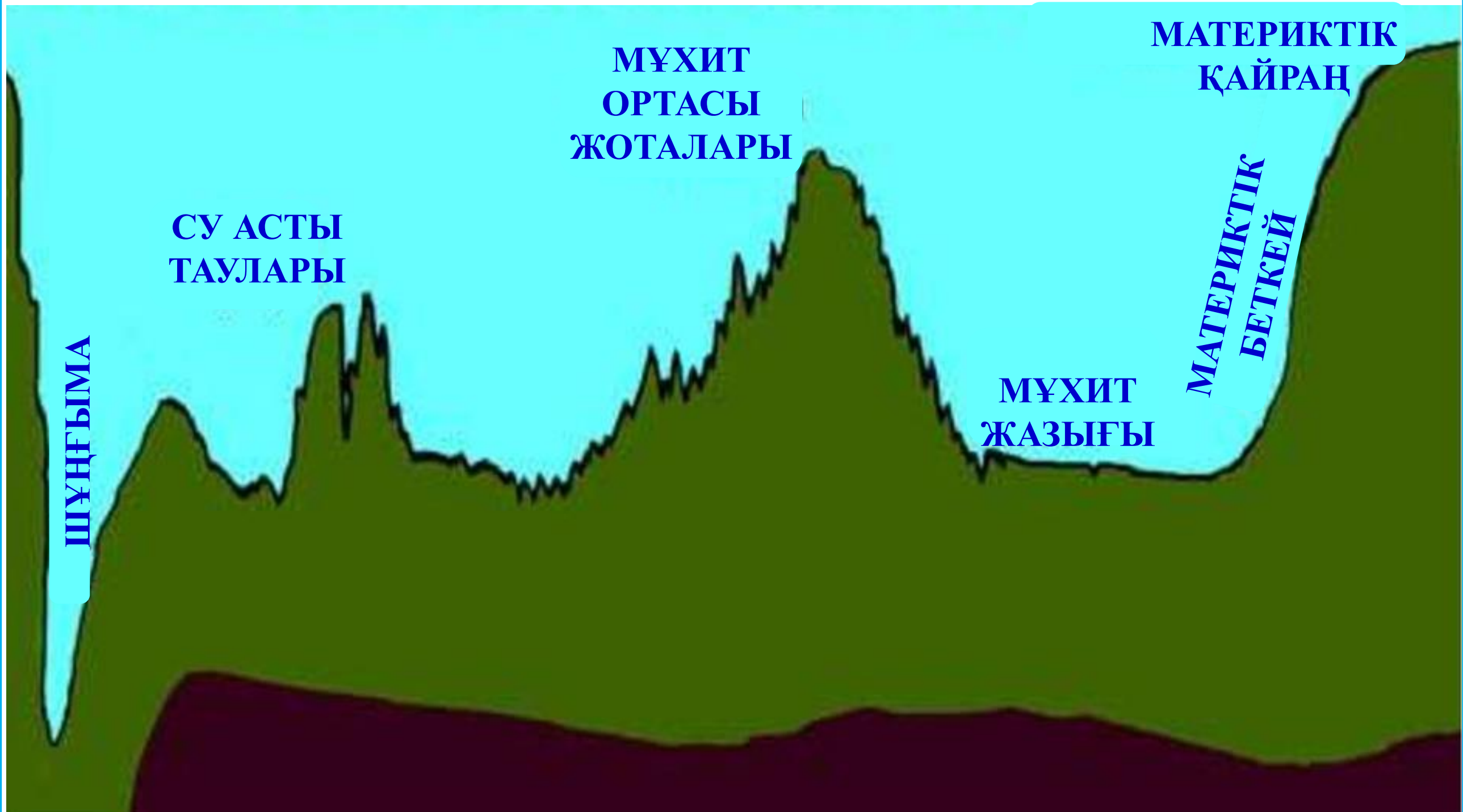
**СУБДУКЦИЯ-
МАТЕРИКТІК ЖӘНЕ
МҰХИТТЫҚ ТАҚТАЛАРДЫҢ
СОҚТЫҒЫСУЫ**



**ЫҒЫСУ- ТАҚТАЛАРДЫҢ
БІР-БІРІНІҢ ЖАНЫНАН
СЫРҒУЫ**



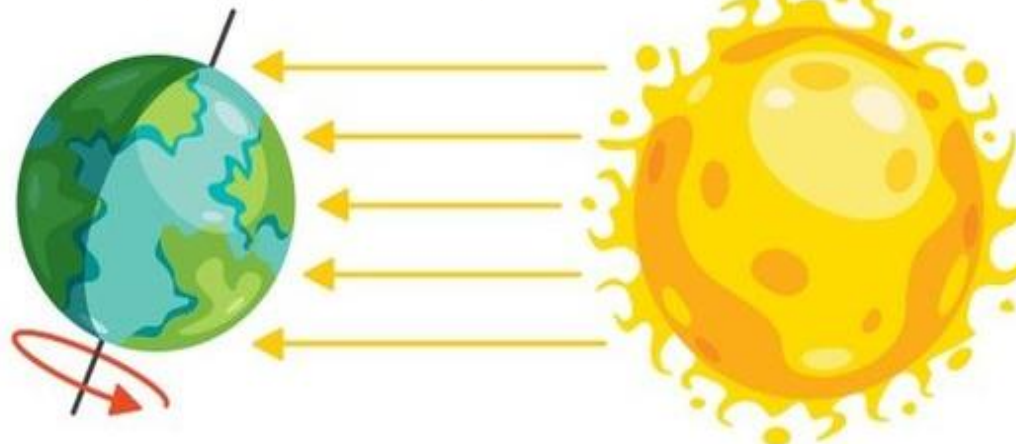
МҰХИТ АСТЫ ЖЕР БЕДЕРІ



ЖЕР БЕДЕРІН ҚАЛЫПТАСТЫРУШЫ СЫРТҚЫ (ЭКЗОГЕНДІК) КҮШТЕР

КҮН СӘУЛЕСІ

ЖЕЛ



СУ



АДАМ



ТІРІ АҒЗАЛАР



МҰЗДЫҚТАР



ЖЕР БЕДЕРІ ТҮРЛЕРІНІҢ МОРФОМЕТРЛІК ЖІКТЕЛУІ (КӨЛЕМДЕРІ БОЙЫНША)

КӨЛЕМДЕР	АУДАНЫ	БИІКТІГІ	ТҮРЛЕР
ПЛАНЕТАРЛЫҚ	млн км ²	2500 -6000 м	МАТЕРИКТЕР МЕН ҚОЗҒАЛМАЛЫ БЕЛДЕУЛЕР, МҰХИТТАР
МЕГАФОРМАЛАР	жүздеген және мыңдаған ²	500 – 4000 м	ТАУ ЖҮЙЕЛЕРІ, ЖАЗЫҚТАР, ШҰҢҒЫМАЛАР, МҰХИТТЫҚ ЖОТАЛАР
МАКРОФОРМАЛАР	жүздеген ²	200 -2000 м	ТАУ ЖОТАЛАРЫ, ТӨБЕЛЕР, ІРІ АЛҚАПТАР
МЕЗОФОРМАЛАР	100 км ² -дейін	100 - 2000 м	ТІЗБЕКТЕР, ТӨБЕЛЕР, АҢҒАРЛАР, САЙЛАР, ЖЫРАЛАР
МИКРОФОРМАЛАР	10 км ² - дейін	10 м дейін	ҰСАҚ ДӨҢДЕР, ЖЫРАЛАР, ТЕРРАСАЛАР, ШҰҢҚЫР, ШҰҒАНАҚТАР
НАНОФОРМАЛАР	1 км ² - дейін	1 м дейін	ОЙ-ШҰҢҚЫРЛАР, АДЫРЛАР, ТӨМПЕШІКТЕР

ЖАЗЫҚ - ЖЕР БЕТІНІҢ АЗ ТІЛІМДЕНГЕН, ТЕГІС НЕМЕСЕ БЕЛЕСТІ БОЛЫП КЕЛЕТІН АЛҚАБЫ

ЖАЗЫҚТАР БЕТКІ БЕДЕРІНЕ ҚАРАЙ

ТЕГІС ЖАЗЫҚ - ТЕГІС,
КӨКЖИЕК ТҰСТАРЫ
АЙҚЫН КӨРІNETІН,
ОРМАНСЫЗ, ШӨП ӨСКЕН
ДАЛА

ТӨБЕЛІ ЖАЗЫҚ - ЖЕКЕ
ТӨБЕЛЕР МЕН ШОҚЫЛАР,
САЙ МЕН ОЙПАҢДАР
КЕЗДЕСЕТІН БЕЛЕСТІ
АЛҚАП

ЖАЗЫҚТАР ШЫҒУ ТЕГІНЕ ҚАРАЙ

АЛҒАШҚЫ ЖАЗЫҚ

АККУМУЛЯТИВТІ ЖАЗЫҚ

ЖАНАРТАУЛЫҚ ЖАЗЫҚ

ДЕНУДАЦИЯЛЫҚ ЖАЗЫҚ

ЖАЗЫҚТАРДЫҢ АБСОЛЮТТІК БИІКТІГІНЕ ҚАРАЙ ЖІКТЕЛУІ

ҮСТІРТ

1000 м

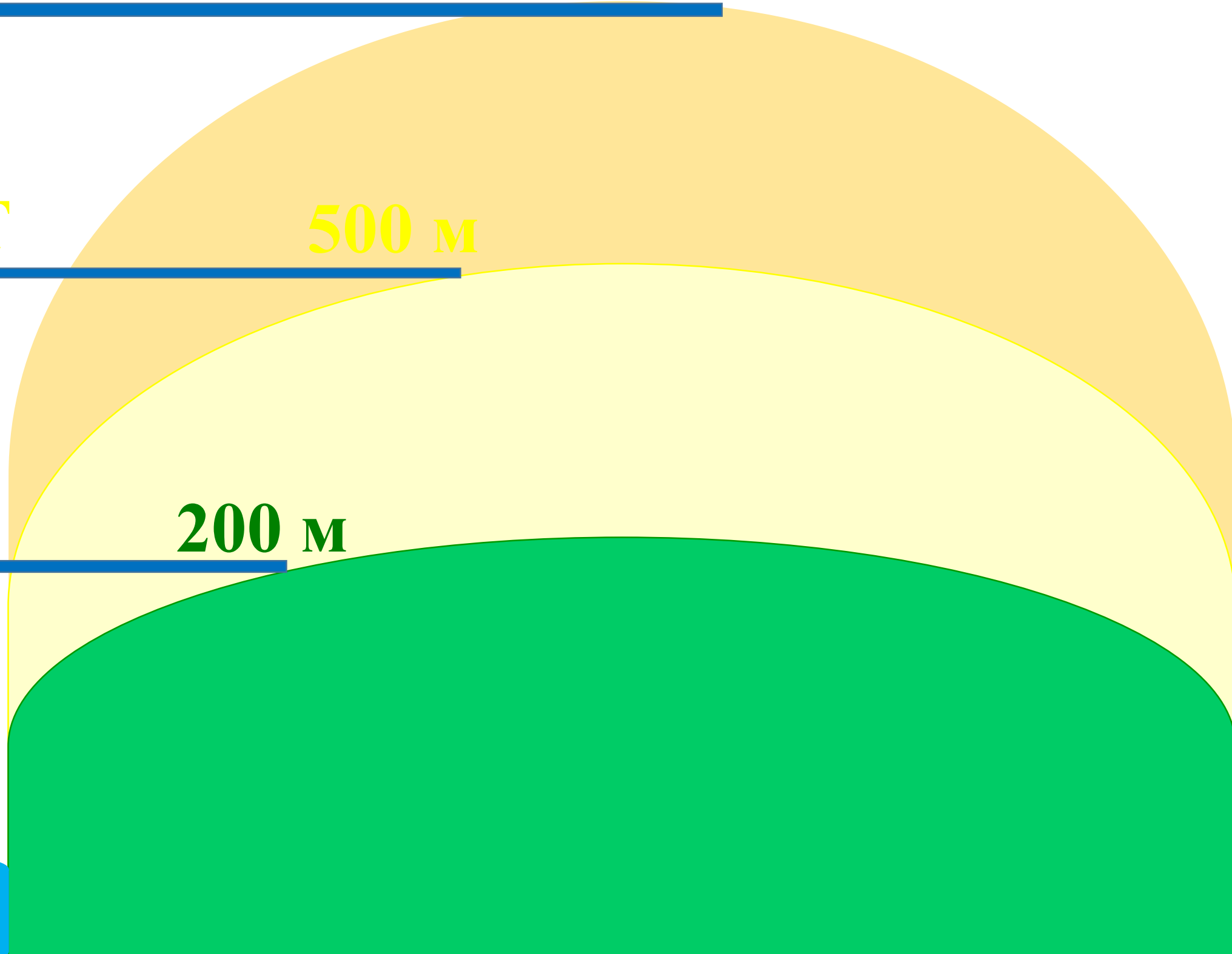
ҚЫРАТ

500 м

ОЙПАТ

200 м

0 м



ТАУЛАРДЫҢ АБСОЛЮТТІК БИІКТІГІНЕ ҚАРАЙ ЖІКТЕЛУІ

**БИІК
ТАУЛАР
2000 м ЖОҒАРЫ**

**ОРТАША
ТАУЛАР
1000 м-2000 м**

**АЛАСА
ТАУЛАР
1000 м ДЕЙІН**

