

- **1. Шельф дегеніміз не?**

**2. 1824 алғаш рет қай жерде
теңізде орналасқан кен
орындар игеріле бастады?**

3.Ең ірі шельфтік кен орын қалай аталады?

4.Сұрақтың орнын толтырыңыз

1 баррель= ? литр= ? МЗ

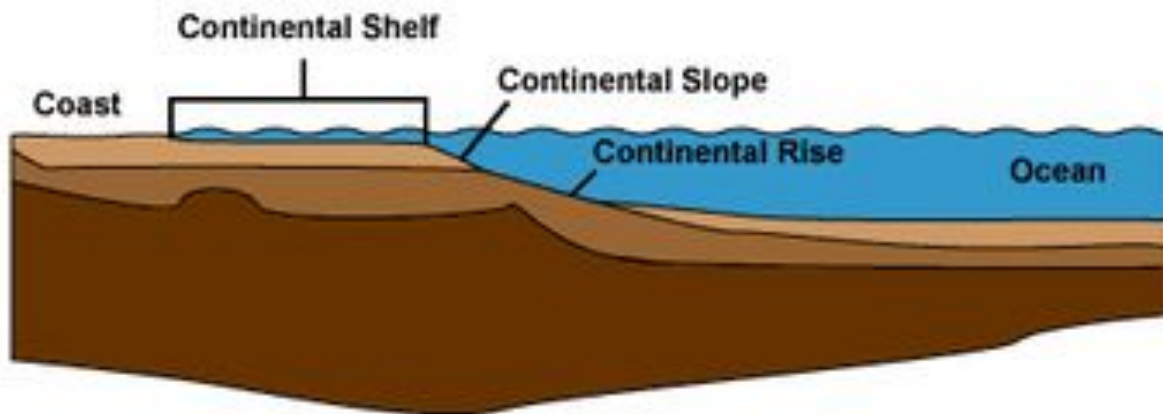
1 Дарси= ? м2

- **5. Әлемдегі ең үлкен платформа
Троль қай мемлекетке тиесілі?**

ТЕҢІЗ МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ КЕН ОРЫНДАРЫН ИГЕРУДІҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

- Около 22% площади Мирового океана (примерно **80,6 млн. км²**) занимает водная окраина материков, состоящая из трех зон: шельфа, материкового склона и подножья.
- Из общей площади дна морей и океанов перспективны на нефть и газ около **75 млн. км²** (примерно 21 %), в том числе
 - на шельфе **19,3 млн. км²**,
 - на материковом склоне **20,4 млн. км²** и
 - в пределах материкового подножья - **35 млн. км²**.
- Наиболее доступной является шельфовая зона.

- Континенталды шельф деп топографиялық жағынан теңіз жағына қарай құрлықтың созылуын түсінеміз. Ол теңіздің тереңдігі күр өзгеген жерге дейін жалғасады. Күрт өзгертін жерді континенталды шельфтің **шеті** деп атады.





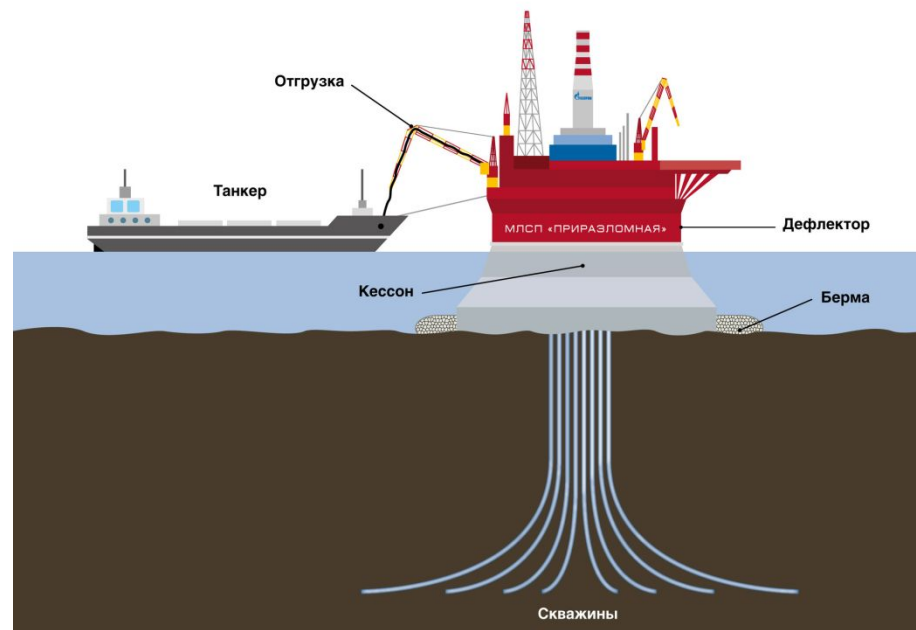
Теңіз мұнай газ кен орындарын игеру ерекшеліктеріне

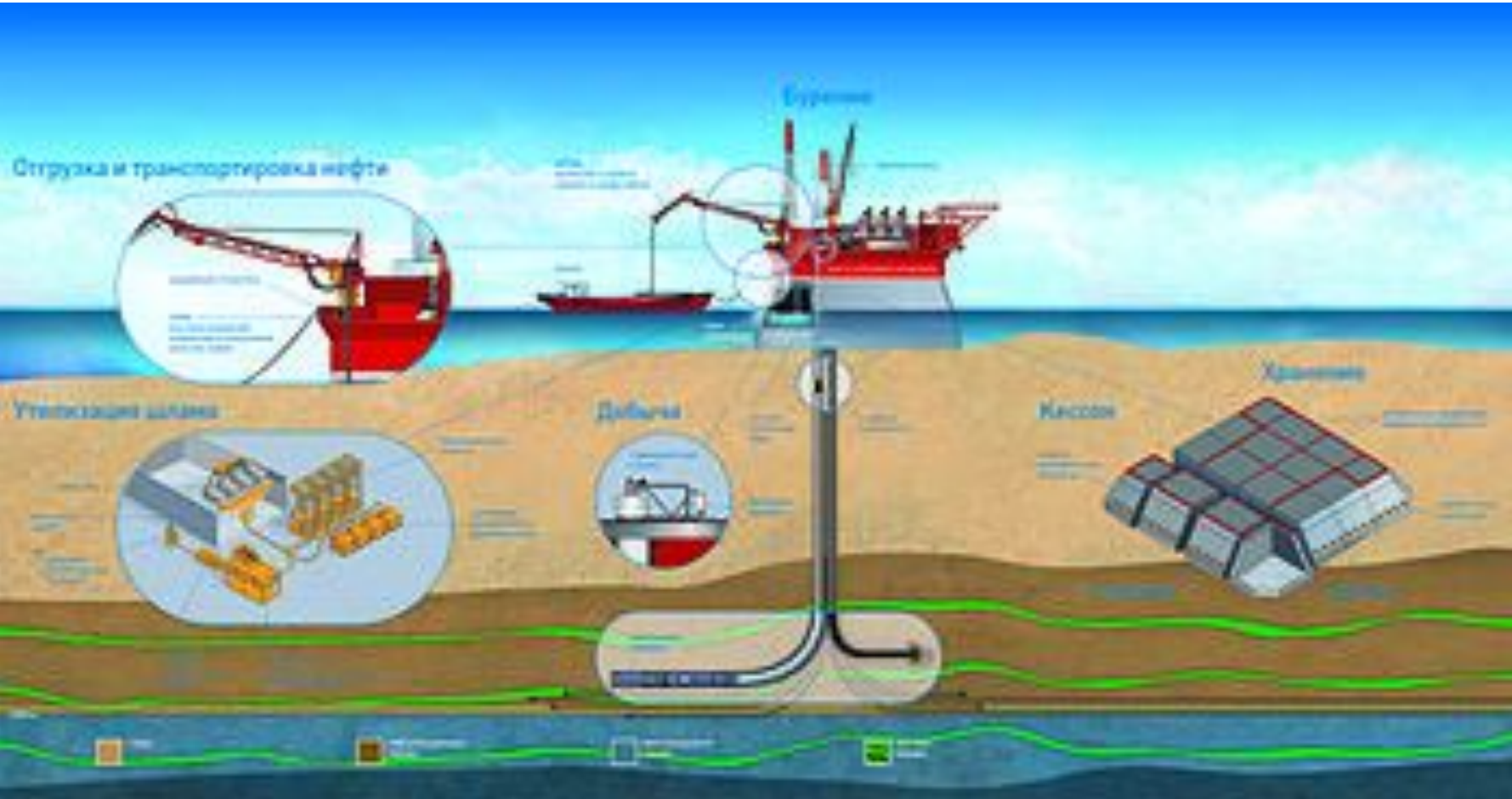
- -теңіз гидрометеорологиялық жағдайларын ескере отырып, *арнайы гидротехникалық құрылымдарды* (жүзбелі кранмонтажды кемелер, қызмет көрсету кемелер, құбыр құю баржалар және т.б.), геофизикалық, геология ізденіс жұмыстары және мұнай кәсіптік объектілерді құру, бұрғылау, ұңғыларды пайдалану және жөндеу өнімді жинау, тасымалдау үшін құру ;



Теңіз мұнай газ кен орындарын игеру ерекшеліктеріне

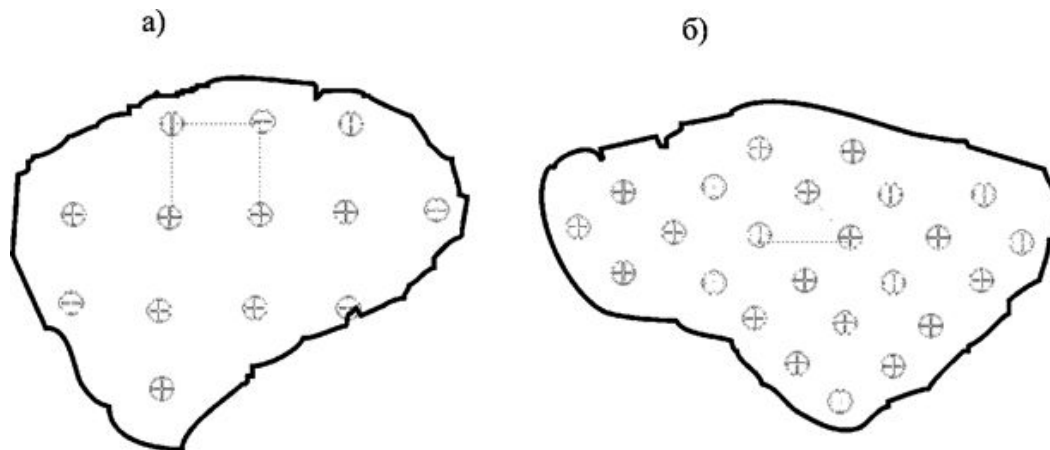
- - жеке стационарлы платформалар, эстакадалық алаңдар, жасанды құрылатын түбектер, өздігінен көтерілетін және жартылай батпалы жүзбелі қондырғылар және басқа құрылымдар арқылы *көлбеу бағытталған ұңғылар тобын бұрғылау;*





Теңіз мұнай газ кен орындарын игеру ерекшеліктеріне

- берілген кен орын немесе кеніш үшін жобалау кезінде рационалды ұңғылар торын таңдау,

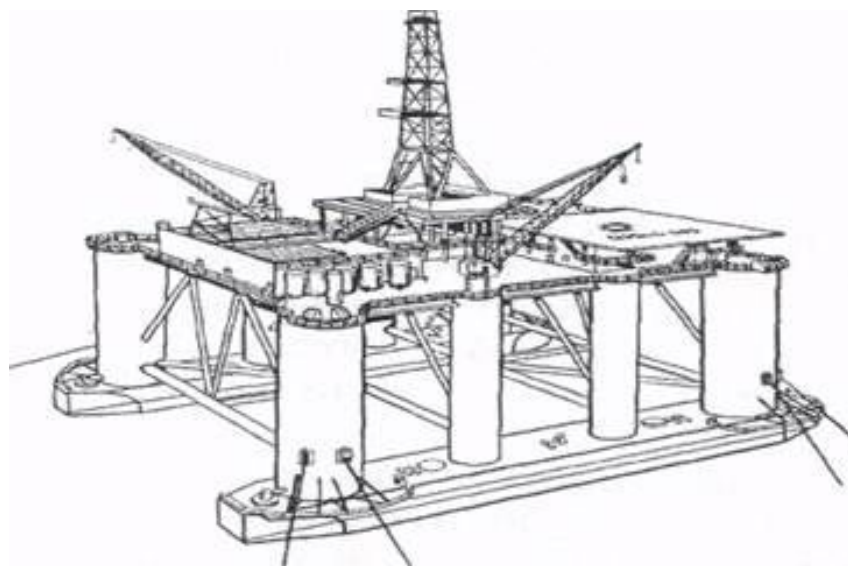


Теңіз мұнай газ кен орындарын игеру ерекшеліктеріне

- - ұңғылардың тиімді санын орналастыру үшін стационарлы платформалар, эстакадалық алаңдар, жүзбелі пайдалану палубаларын және басқа құрылымдардың рационалды конструкциясын және санын таңдау

Теңіз мұнай газ кен орындарын игеру ерекшеліктеріне

- - гидротехникалық құрылымдар мұнай және газ кен орындарын игеру мерзімдерінде ұзақтылығымен, беріктігімен сәйкес болдыру.



Теңіз кен орындарын игеруді қиындататын факторлар

- кеніштің соғылуы бойынша фильтрация – сыйымдылық қасиеттерінің біртекті еместігі;
- қабаттағы фазалардың жағымсыз жылжымалы қатынасы;
- газды жоғарғы жағынан, су төменгі жағынан фильтрациялануға алып келетін фазалардың гравитациялы бөлінуі;
- су және газ конустарының пайда болуы.

Мұнай тұтастарының пайда болуы

- Мұнай «тұтастарының» пайда болуы (яғни, мұнай ығыспайтын зона) көбінесе өткізгіштігі бойынша біртекті емес қабаттарда мұнайды сумен немесе газбен ығыстыру әдісімен байланысты болады.

Су және газ конустарының пайда болуы

- Қысым градиентін тым үлкейткенде судың немесе газдың ұңғыға өтуі жылдам болып, нәтижесінде мұнай дебиті азаюы мүмкін. Суретте су конусының пайда болу үрдісін анық көруге болады.

