

A painting of a man in a loincloth carrying a large globe on his back. The globe is tilted, showing the Americas and parts of Europe and Africa. The man is walking on a sandy, hilly landscape. The text is overlaid on the globe.

Адамзаттың ғаламдық проблемалары

Ей, Адамзат, ең алдымен досыңды ұқ,
Досың Жер, Су, Жасыл орман, Өсімдік.
Ала жүріп осылардың барлығын,
Достарыңды қорлау деген не сұмдық!

Энергетикалық және шикізат проблемасы



Проблеманың мәні...



**Барланған мұнай, газ,
көмір қоры
шектеулі;**

**Тау-кен химиясы
өнімдерінің мөлшері
төмендеуде;**

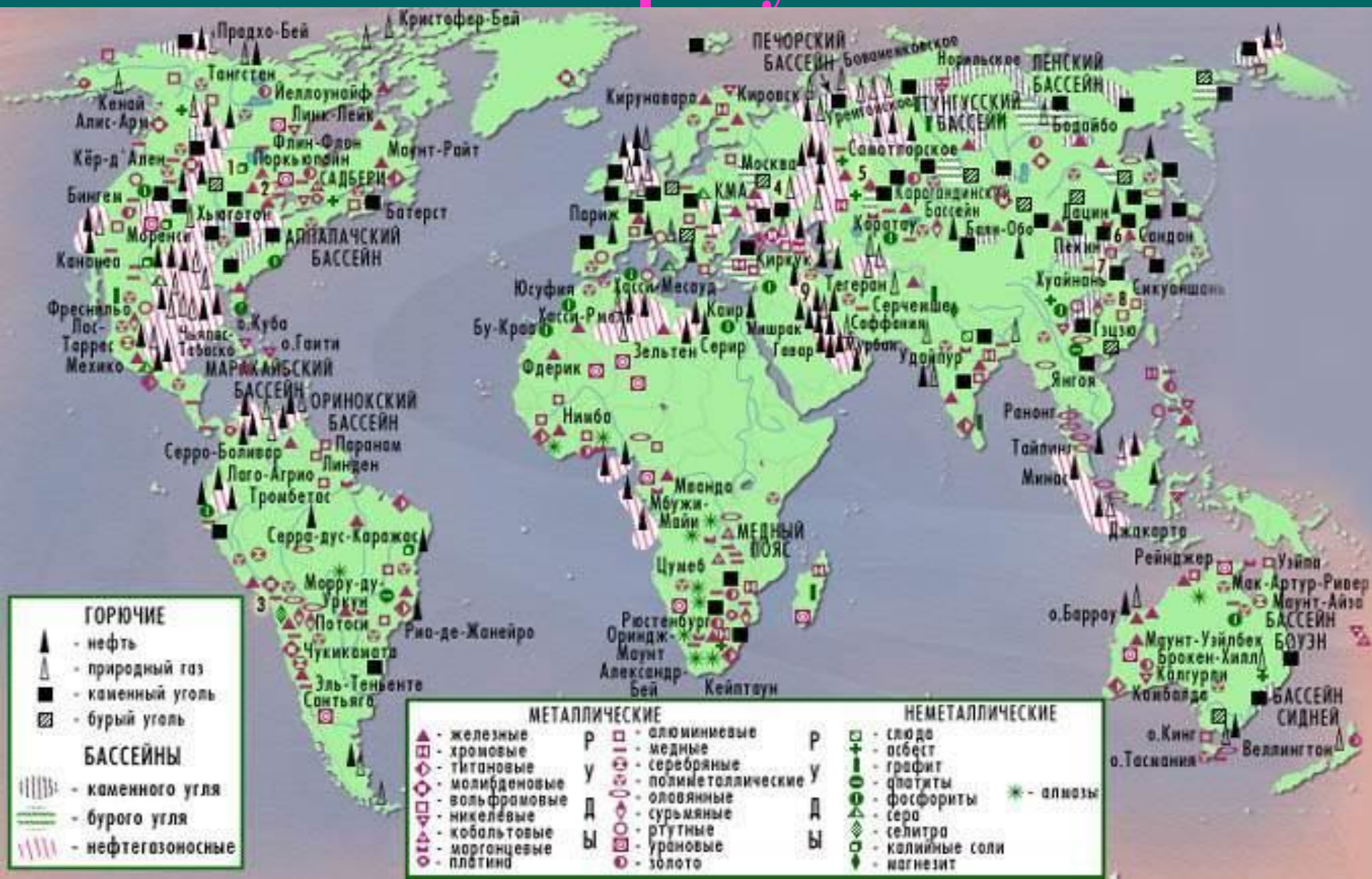
**Өндіру және тұтыну
аймақтарының
арасындағы
айырманың артуы.**

Сандар...



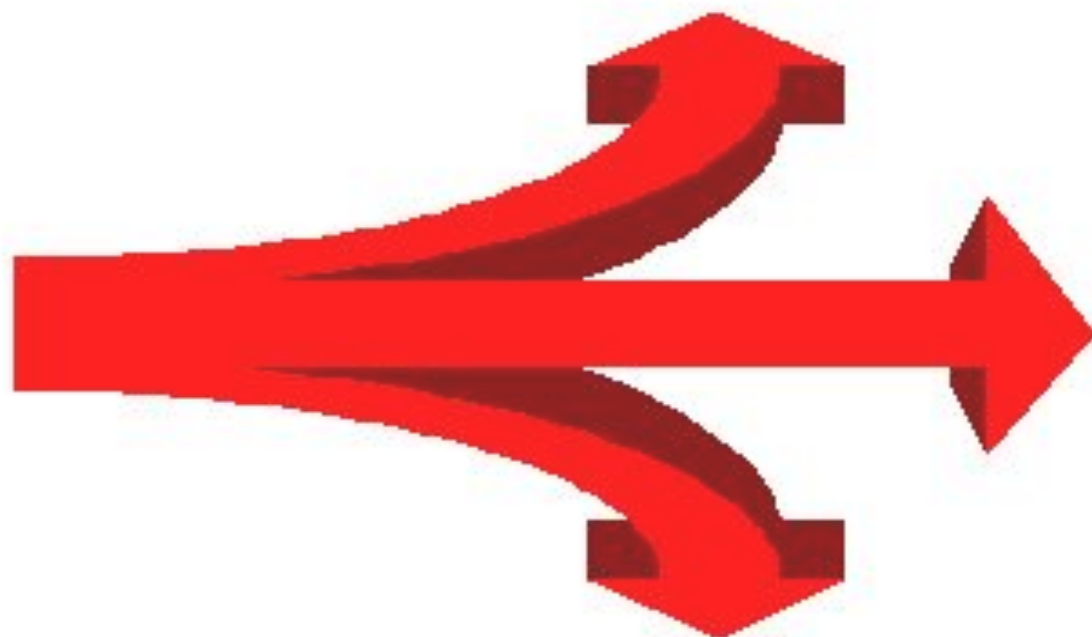
- Ғалымдардың есебі бойынша көмір 600 жылға, мұнай –90, табиғи газ–50, уран –27 , ал басқа отын түрлері 800 көлемінде жағылып бітеді.
- **2010 жылдан минералды шикізатқа сұраныс дүние жүзі бойынша 3 есеге артты.**
- Энергетикаға сұраныс 10 млрд. тоннадан 20-27 млрд. тоннаға артты.

Минералды ресурстардын таралуу



Шесту жолы...

снижение объёмов
добычи



использование
альтернативных
источников энергии

увеличение КПД
добывания и производства

Дәстүрден тыс энергия көздері



- **Өзен сулары**
- **Күн энергиясы**
- **Жел энергиясы**
- **Жердің ішкі жылуы**
- **Мұхит энергиясы**

