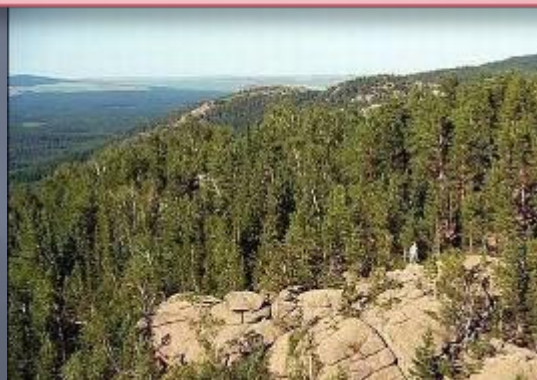


# Ресурспен қамтамасыз етілу



# Табиғат ресурстары

**Адамның табиғаттан  
алатын, өз қажетіне  
қолданатын барлық  
ресурс түрлері**



Пайдалануына  
қарай

```
graph TD; A[Пайдалануына қарай] --> B[сарқылатын]; A --> C[сарқылмайтын]; B --> D[Қалпына келетін]; B --> E[Қалпына келмейтін];
```

сарқылатын

сарқылмайтын

Қалпына келетін

Қалпына  
келмейтін

# Ресурстар

1. МИНЕРАЛДЫ
2. БИОЛОГИЯЛЫҚ
3. СУ РЕСУРСТАРЫ
4. ЖЕР РЕСУРСТАРЫ
5. ТОПЫРАҚ РЕСУРСТАРЫ
6. АГРО - КЛИМАТТЫҚ РЕСУРСТАР
7. ОРМАН РЕСУРСТАРЫ
8. ДҮНИЕ ЖҮЗІ МУХИТТЫҢ  
РЕСУРСТАРЫ

# Минералды ресурстар сарқылады, қалпына келмейді

«Орта ғасырда жер қабаттарынан адамдар тек 18 химиялық элемент оның қоспаларын алса, 17 ғ. – 25, 18ғ. – 29, 19ғ. – 47, 20 ғ. басында - 54, ал екінші жартысында – 80 астам химиялық элемент оның қоспаларын алды».

Пайдалы қазбалардың Жер бетінде таралу  
заңдылығы



## Жанатын пайдалы қазбалар

Шөгінді жолмен пайда болады  
Және платформалардың ішкі,  
сыртқы қабаттарына сәйкес  
келеді.



## Рудалы пайдалы қазбалар

Ежелгі платформалар мен жаңа  
қатпарлықтарға сәйкес келеді.



# Ресурспен қамтамасыз етілу

Табиғат  
ресурстары  
қорының  
қолдану  
мөлшеріне  
қатынасы.

Бұл есептеу табиғат ресурстарының  
қанша уақытқа жететіндігін  
көрсетеді

$P = \text{ресурстар қоры} / \text{қолдану мөлшері}$

$P = \text{ресурстар қоры} / \text{халық саны}$

Табиғат ресурстарының адам  
басына қанша келетіндігін  
анықтауға болады

# Статистикалық көрсеткіштер

| мемлекет         | Қоры (млрд.тонн) |       |       | Қолданылуы (млн.тонн) |       |        |
|------------------|------------------|-------|-------|-----------------------|-------|--------|
|                  | Мұнай            | көмір | темір | мұнай                 | көмір | темір  |
| Ресей            | 16.7             | 200   | 71.0  | 304                   | 281   | 107    |
| Германия         | 0.2              | 111   | 2.9   | 12                    | 249   | 0      |
| Қытай            | 3.9              | 272   | 40.0  | 160                   | 1341  | 170    |
| Сауд<br>Аравиясы | 35.5             | 0     | 0     | 404                   | 0     | 0      |
| Үндістан         | 0.6              | 29    | 19.3  | 36                    | 282   | 60     |
| АҚШ              | 3.0              | 445   | 25.4  | 402                   | 937   | 58     |
| Канада           | 0.7              | 50    | 25.3  | 126                   | 73    | 42     |
| Бразилия         | 0.7              | 12    | 49.3  | 61                    | 29    | 162    |
| Қазақстан        | 7.0              | 176,6 | 16,6  | 92                    | 95    | 51,797 |
| Австралия        | 0.2              | 90    | 23.4  | 29                    | 243   | 112    |