

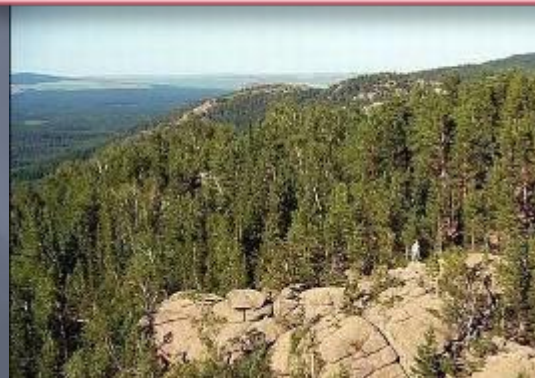
Ресурспен қамтамасыз етілу



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 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