

**Табиғи ресурстарды тиімді  
және тиімсіз пайдалану.**

# Қаз

Шикізат

Табиғи қор

Қалпына келетін

Қалпына келмейтін

Сарқылатын

Сарықылмайтын

# Рус

Сырьё

Природные ресурсы

Возобновляемые

Невозобновляемые

Исчерпаемые

Неисчерпаемые

# Оқу мақсаты

- Шикізат және энергияға қатысты мәселелер, мысалы: ластану, террикондар;
- Табиғи ресурстарды тиімді және тиімсіз қолдану мысалдарын келтіру;
- Карталарды пайдалана отырып, түрлі пайдалы қазбалардың дүниежүзілік өндірісіне, сонымен қоса, олардың экономикалық құндылығына жалпы және салыстырмалы баға беру;



# Ластану ?

# Террикондар ?





**Террикон**



**Тау жыныс**



**Шахта**



**Шыққан**



# Табиғи қорлар

- **Табиғи қорлар - табиғи ортаның, қоғамның материалдық және рухани мұқтажын қамтамасыз ету үшін, өндірісте пайдаланылатын бөлігі.**



**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**





Рис. 108.

Схема классификации природных ресурсов

<p><b>Шикізат және энергияға қатысты мәселелер, мысалы: ластану, террикондар;</b></p>	<p><b>Білу және түсіну</b></p>	<p><b>Оқушылар табиғи ресурс түрлерін қалпына келетін, қалпына келмейтін, жартылай қалпына келетін деп жіктей алады.</b></p>
---	--------------------------------	--

**Берілген тізімді қолдана отырып немесе  
өздеріңнің ойларынан сарқыллатын ресурстар  
түрін жазыңыз**

<b>Қалпына келетін,</b>	<b>Қалпына келмейтін</b>	<b>Жартылай қалпына келетін</b>

**Су ресурсы, Мұнай, Биологиялық ресурстар,  
Газ, Таза ауа, Алтын, Ормандар, Уран, Тұщы  
су, Құнарлытопырақ, Көмір, Саз балшық,  
Темір, Маргенец, Тұз, Хром , Молибден,  
Шымтезек, Фосфорит**

# Табиғи ресурстар

<b>Сарқылмайтын</b>	<b>Сарқылатын</b>		
	<b>Қалпына келетін</b>	<b>Қалпына келмейтін</b>	<b>Жартылай қалпына келетін</b>
<b>Жер ресурсы</b>	<b>Су ресурсы</b> <b>Биологиялық Ресурстар</b>	<b>Мұнай</b> <b>Газ</b> <b>Алтын</b> <b>Уран</b> <b>Көмір</b> <b>Темір</b> <b>Маргенец</b> <b>Хром</b> <b>Молибден</b> <b>Шымтезек</b> <b>Фосфорит</b>	<b>Таза ауа</b>
<b>Желэнергиясы</b>			<b>Ормандар</b>
<b>Су энергиясы</b>			<b>Тұщы су</b>
<b>Күнэнергиясы</b>			<b>Құнарлы топырақ</b>
<b>Теңіздің толысу және қайту толқыны</b>			<b>Саз балшық</b> <b>Тұз</b>

**Табиғи  
ресурстарды  
тиімді және  
тиімсіз қолдану  
мысалдарын  
келтіру**

**Сыни  
тұрғыдан  
ойлау және  
зерттеу**

**Тиімді және тиімсіз  
қолданып жатқан  
пайдалы ресурсқа  
мысалдар келтіре  
алады.**

# **Топпен ақылдаса отырып тиімді және тиімсіз қолданып жатқан пайдалы қазбаларға келесі сұрақтар бойынша талдау жүргізіңдер**

- 1.Тиімді және тиімсіз пайдаланып жатқан табиғи қорларға мысалдар**
- 2.Не себепті тиімсіз қолданып жатыр, не себепті тиімді қолданып жатыр.**
- 3.Шикізатқа байланысты туындаған негізгі мәселелер.**
- 4. Олардың шешу жолдарын ұсыну**

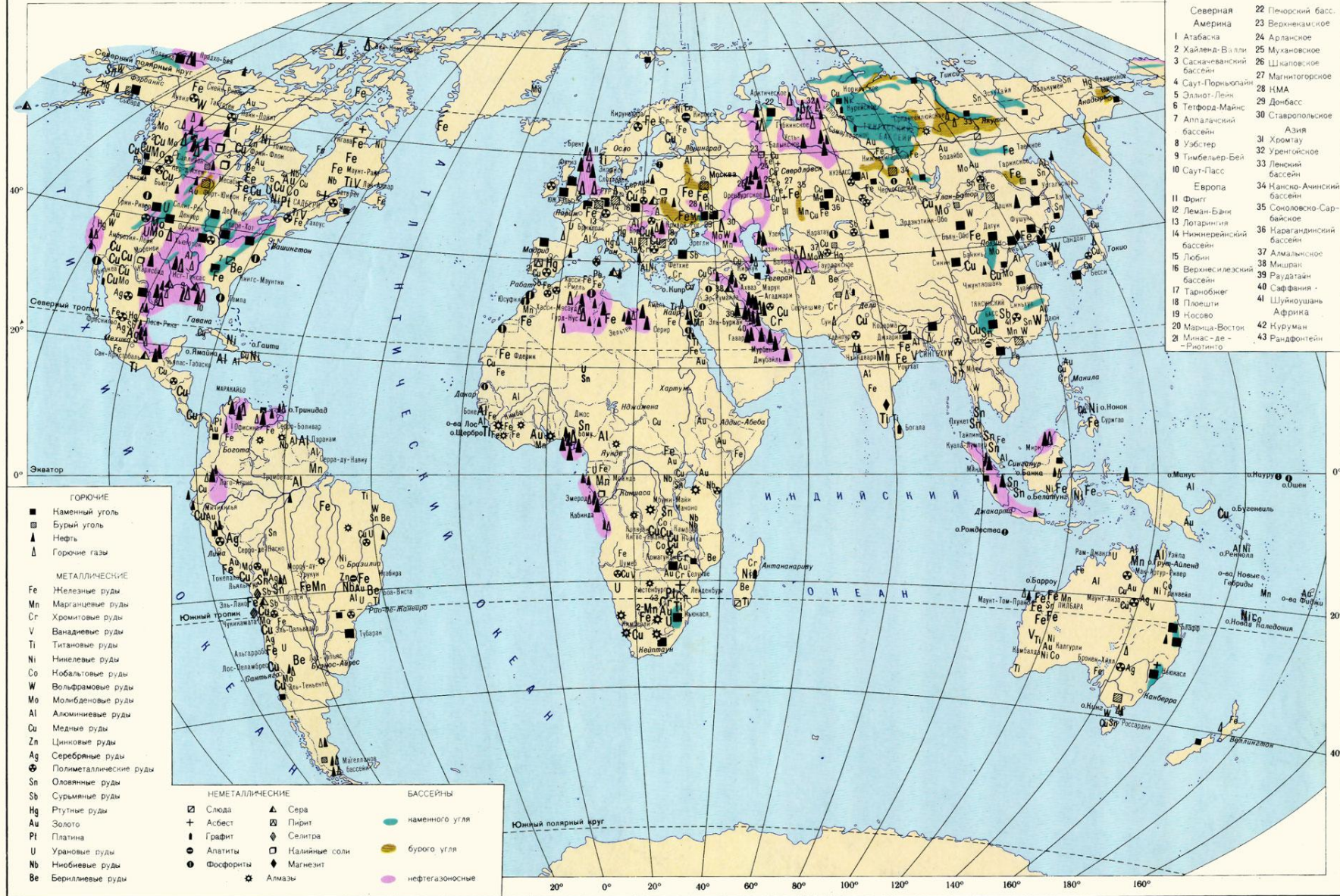
**Карталарды пайдалана отырып, түрлі пайдалы қазбалардың дүниежүзілік өндірісіне, сонымен қоса, олардың экономикалық құндылығына жалпы және салыстырмалы баға беру;**

**Қолдану**

**Картаға әлемнің алдыңғы қатарлы пайдалы қазбалармен қамтылған елдерді білгеліп, экономикасына әсер тигізетін негізгі факторларға мысалдар келтіре алады.**

140° 120° 100° 80° н. западу от Гринвича 0° н. востоку от Гринвича 80° 100° 120° 140° 160° 180° 160°

Цифрами на карте обозначены:



- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Северная Америка           | 22 Печорский басс.         |
| 1 Атабаска                 | 23 Верхнекамское           |
| 2 Хайленд-Вэлли            | 24 Арланское               |
| 3 Саскачеванский бассейн   | 25 Мукомовское             |
| 4 Саут-Поркьюпиан          | 26 Шаповское               |
| 5 Эланд-Лейк               | 27 Магнитогорское          |
| 6 Тетфорд-Мейнс            | 28 НМА                     |
| 7 Аппалачский бассейн      | 29 Донбасс                 |
| 8 Уэбстер                  | 30 Ставропольское          |
| 9 Тимбельер-Бей            | Азия                       |
| 10 Саут-Пасс               | 31 Хромтау                 |
| 11 Фригг                   | 32 Урентийское             |
| 12 Леман-Банк              | 33 Ленский бассейн         |
| 13 Лотарингия              | 34 Канско-Ачинский бассейн |
| 14 Нижнерейнский бассейн   | 35 Соколовско-Сарбасское   |
| 15 Любин                   | 36 Наргандинский бассейн   |
| 16 Верхнесилезский бассейн | 37 Алмалыкское             |
| 17 Гарнобег                | 38 Мишак                   |
| 18 Плоешти                 | 39 Рудатан                 |
| 19 Носово                  | 40 Сафьяна                 |
| 20 Маркис-Восток           | 41 Шуйюушань               |
| 21 Минс-де-Рианто          | Африка                     |
|                            | 42 Нуруман                 |
|                            | 43 Рандфонтейн             |

- ГОРЮЧИЕ**
- Наменный уголь
  - ▣ Бурый уголь
  - ▲ Нефть
  - △ Горючие газы
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**
- Fe Железные руды
  - Mn Марганцевые руды
  - Cr Хромитовые руды
  - V Ванадиевые руды
  - Ti Титановые руды
  - Ni Никелевые руды
  - Co Никобальтовые руды
  - W Вольфрамовые руды
  - Mo Молибденовые руды
  - Al Алюминиевые руды
  - Cu Медные руды
  - Zn Цинковые руды
  - Ag Серебряные руды
  - ⊕ Полиметаллические руды
  - Sn Оловянные руды
  - Sb Сурьмяные руды
  - Hg Ртутные руды
  - Au Золото
  - Pt Платина
  - U Урановые руды
  - Nb Ниобиевые руды
  - Be Бериллиевые руды
- НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**
- ⊠ Слюда
  - + Асбест
  - ▣ Графит
  - Алатиты
  - ⊙ Фосфориты
  - ⊛ Алмазы
  - ▲ Сера
  - ⊕ Пирит
  - ▣ Селитра
  - ▣ Нитридные соли
  - ⊕ Магнезит
- БАССЕЙНЫ**
- наменного угля
  - бурого угля
  - нефтегазосные

Масштаб 1:100 000 000 (в 1 см 1000 км)

1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 км





