

**“Ағаш өңдеу
технологиясы.”**

Ағаш

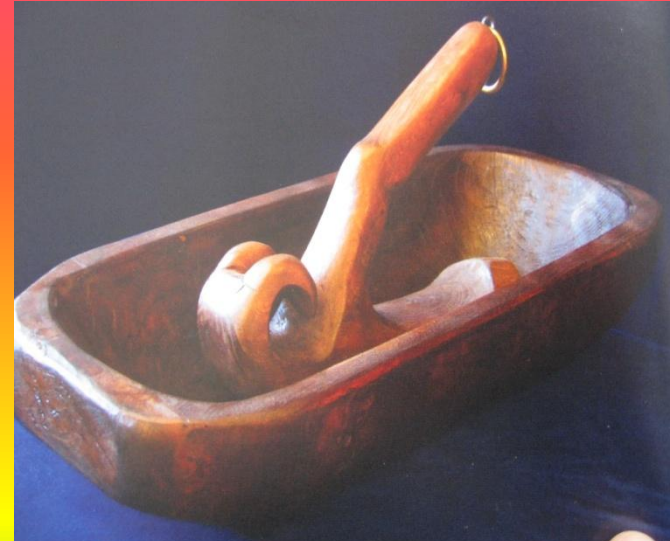
```
graph TD; A([Ағаш]) --> B[Қайдан алынады?]; A --> C[Не үшін?]; A --> D[Қайда пайдаланады?]; B --> B1[ ]; C --> C1[ ]; D --> D1[ ]
```

**Қайдан
алынады?**

Не үшін?

**Қайда
пайдаланады?**

Ағаштан дайындалған бұйымдар

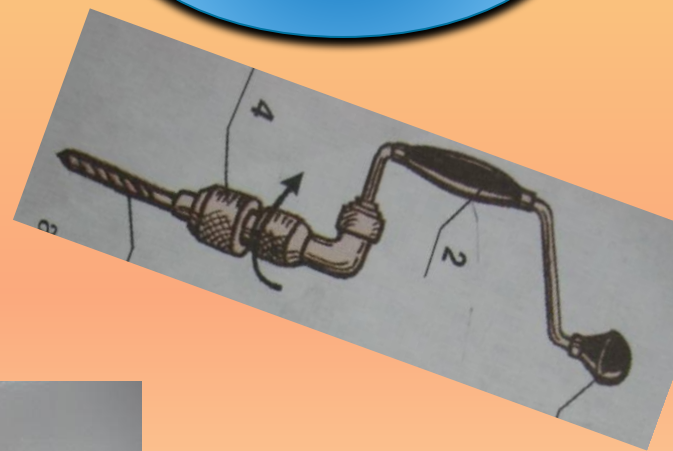
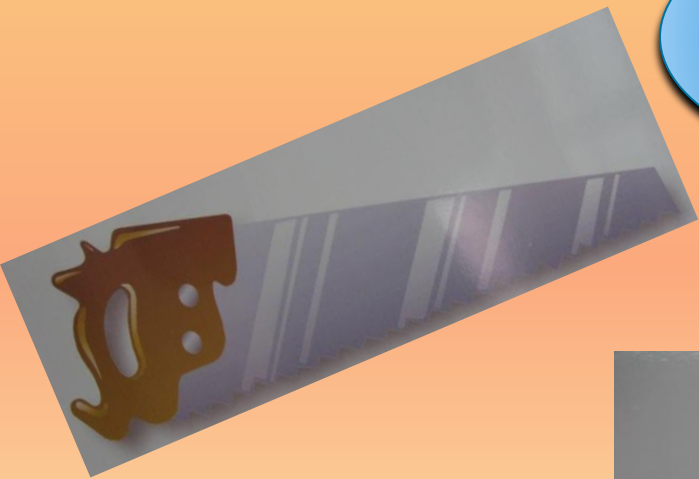


Ағашты өңдеу

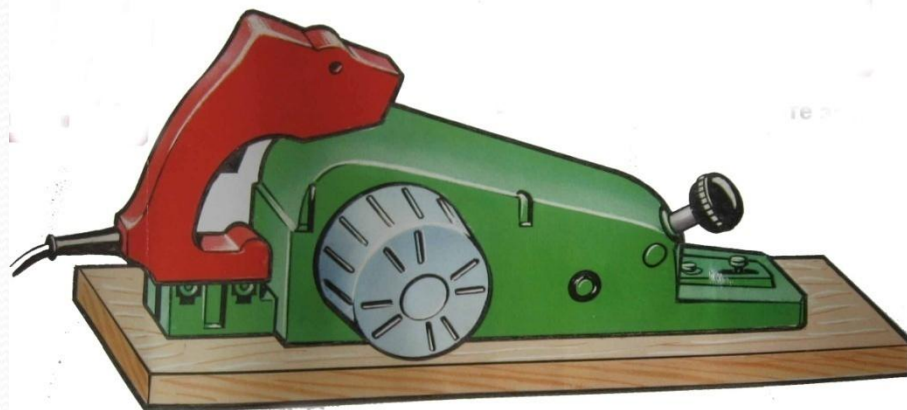
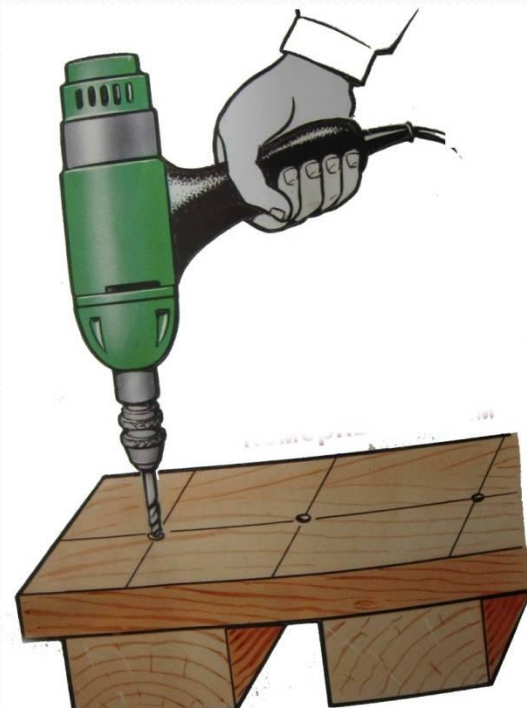
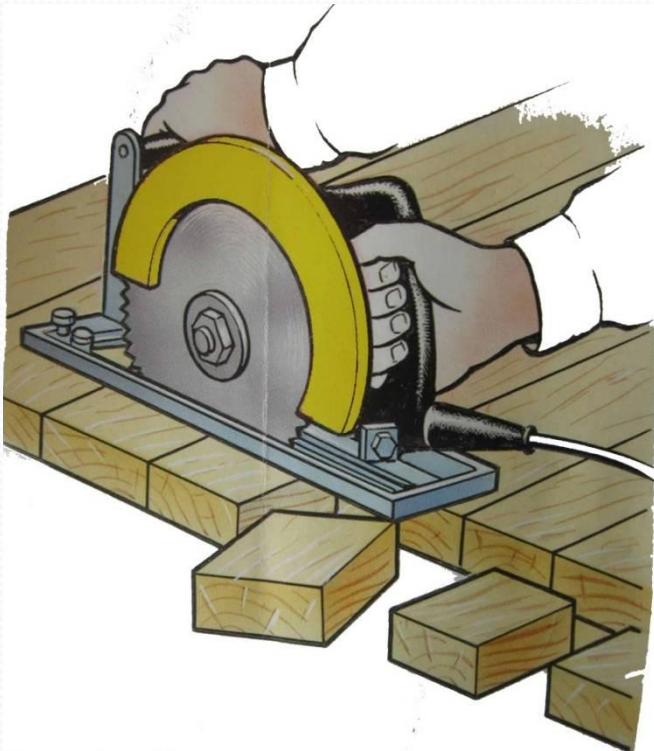
Ара

Бұрғы

Сүргі



Электрленген жұмыс құралдары

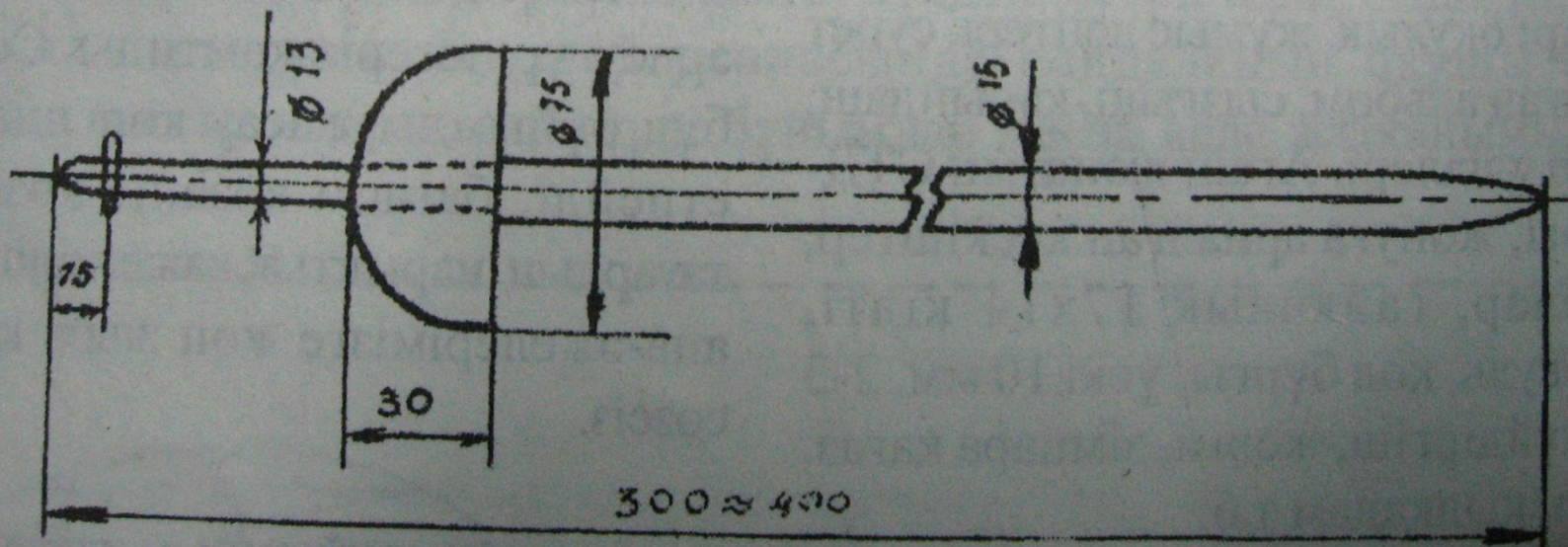


Жұмбақтың шешуін тап.






**Жансызда бір жансыз ба жалғыз аяқ,
Беліне қыстырғаны шиден таяқ.
Келбетіне қарасаң, ештеңе емес,
Беліне буыныпты аямай-ақ.**

Ұршықтың техникалық суреті

№	Бұйымның аты	Материал	Саны	Өлшемдер
1	Сабы	Ағаш	1	400x15
2	Қаңғалақ	Ағаш	1	75x30
3	Мұрындық	Ағаш	1	диаметрі 1,5=2



Технологиялық карта.

Ағаш таңдау		Арамен кесу
Ағашты тегістеу		Сүргімен жұмыс
Қаңғалақты кесу		Сүргімен жұмыс
Қаңғалақты бұрғылау		Бұрғымен жұмыс
Құрастыру		Лактау

Қауіпсіздік ережесі.

Ара

1. Дайын ағаштың кесетін жерін белгілеп, оны жұмыс үстелінің үстіне қояды.
2. Ағашты кескенде араны жұлқыламай, қатты салмақ салмай кесу керек.

Сүргі.

1. Сүргі кескішінің жүзін және бұйым бетінің тегістігін қолмен тексеруге болмайды.
2. Сүргіні жерге қойғанда, оны жантайтып, кескішін өзіңнен кері бағытқа қарай жатқыз.

Бұрғы.

1. Тесетін ағашқа көп күш салмай, бұрғының сабын баяу айналдырыңдар.
2. Бұрғының тескішін өзіңе немесе қасындағы оқушыға қарай бағыттамаңдар.