#### Технология.

#### Сынып 7 «а»

#### Күні: 17.02.2017

#### Сабақтың тақырыбы: Бұрғылау,ұңғылау және кеңейтіп жону.

#### *Сабақтың мақсаты:*

#### Бұрғылау,ұңғылау және кеңейтіп жону жұмыстарын тәжірибеде қолдана алу.

#### Оқу нәтижесі:

#### Қауіпсіздік ережесін сақтай отыра бұрғылау жұмыстарын жасай алады

#### *Сабақ міндеттері:*

#### Бұрғының құрылысымен толықтай танысуға жағдай жасау,қолдануға көмек ету.

#### Көрнекі, техникалық құралдар:

#### Интернет,фрезерлік станок, фрезерлік станок сұлбасы,ағаш,пласмасса,қаңылтыр

#### Тақырыпты ашу.

#### Ағашта толық тесікті жасап көрсетеді

#### Тұйық тесікті жасап көрсетеді

#### Толық және тұйық тесікті жасап көрсетеді

#### Сабақ жүрісі

#### І.Үй тапсырмасын тексеру. Сұрақ-жауап.

#### ІІ. Үш топқа бөлу («Бұрғының түрлері» атты тақырыпта, яғни қолдарына түскен қағаздағы бұрғы түрлері бойынша топтасып отыра қояды.: Бұрғы түрлері: қол бұрғы,электр бұрғы, фрезерлік станок.

#### ІІІ. Әр топ белгілі бұрғы түрлеріне қысқаша сипаттама бере отырып түсіріп бүгінгі сабақтыңтақырыбын ашады

#### ІV.Топтық жұмыс. Оқушылар шрифтограмма шешеді

#### V.Сергіту сәті.

#### VІ. 1.Топ:Ағашта толық тесікті жасап көрсетеді

#### 2.Топ:Тұйық тесікті жасап көрсетеді

#### 3.Топ:Толық және тұйық тесікті жасап көрсетеді

#### Бағалау.

#### Үйге тапсырма.

#### Үй тапсырмасын тексеруге арналған сұрақтар:

#### 1. Бұрғылар қандай материалдан жасалады?

#### 2. Шиыршықты бұрғылар қандай бөліктерден тұрады?

#### 3. Тесіктің диаметрін өлшеу үшін қандай өлшегіш құралдар қолданылады?

#### Сұрақтар:

#### 1. Үстелдік бұрғылағыш білдектің қандай модельдерін білесіндер?

#### 2. Электроқозғалтқыштың қуаты қанша?

#### 3. Айналдырықтың айналу жиілігі қандай?

#### 4. Айналдырықпен айналу жиілігі қандай?

#### 5. Айналдырықпен жұмыс үстелінің арасы қанша болуы керек?

#### 6. Айналдырықтың салыстырмалы үлкен жүрісі қанша?

#### 7. Білдектің салмағы қанша?

#### 8. Қолмен бұрғылағанда нені қолданамыз?

#### 9. Бұрғылағыш білдекті тесікті өңдеу операйиясын орындау үшін не істейміз?

#### 10. Бұрғыны қалай бекітеміз?

#### hello_html_m63ec07c4.jpghello_html_m39cbd71a.jpg

#### hello_html_8791c5d.jpg

#### hello_html_53e81036.jpg

#### hello_html_m484b4f3f.jpg

#### hello_html_m74048fe3.jpg

#### hello_html_m7c0443c8.jpg

#### hello_html_m75d54437.jpg