

## БӨЛІМ: АШЫҚ САБАҚТАР

## “Қалау элементтері”

ЖАРИЯЛАНДЫ  
30.09.2020СІЛТЕМЕ  
<https://bilimger.kz/82196/>

Сабақтың білімділік мақсаты: Білім алушыларға қалау элементтерін, қиюластырып қалаудың тәсілдерін көрсету.

Сабақтың дамытушылық мақсаты: Білім алушыларға қалаудың элементтері және қиюластырып қалауды мамандыққа деген қызығушылығын арттыру, шеберлік пен іскерлік қабілетін қалыптастыру, жұмыс кезінде кәсіби шеберліктерін дамыту.

Сабақтың тәрбиелік мақсаты: Өндірістік сабақты теориялық сабақпен ұштастырып, қалау элементтері және қиюластыра отырып қалау ұқыптылыққа тәрбиелеу.

Сабақтың материалдық- техникалық жабдықталуы: тех.карта, қалауға қажетті құрал-саймандар, керамикалық кірпіш, арматура, қалау элементтері тақырыбында плакат, слайд, видео т.б көрнекіліктер.

Сабақтың барысы:

I. Ұйымдастыру кезеңі:

Білім алушылардың сабаққа қатысуын тексеру.

□ Білім алушылардың арнаулы киімдерін, сабаққа дайындығын тексеру.

II. Кіріспе нұсқау:

2.1. Сабақтың тақырыбы мен мақсатын хабарлау.

2.2. Студенттердің өткен сабақтан алған білімдерін тексеру:

1. Қалау кезіндегі қауіпсіздік ережелері?

2. Қалауға қажетті қандай құрал – саймандарды пайдаланамыз?

3. Тас қалау дегеніміз не?

4. Қалаудың қандай түрлері бар?

5. Пластикалық әдіспен тығыздалған керамикалық кірпіштің қасиеті қандай?

6. Іші қуыс немесе жартылай қуыс керамикалық кірпіштерді қай жерлерде қолданамыз?

7. Ауыр бетон жеңіл бетон тастармен қалау қай жерлерде қолданамыз?

8. Шойтастардың қасиеті қандай?

9. Қалаудың қисықтығын және жарылуын болдырмау үшін не істейміз?

10.

Қалауды қиюластырудың неше ережесі бар?

11. Қалауды қиюластырудың бірінші ережесі?

12. Қалауды қиюластырудың екінші ережесі?

13. Қалауды қиюластырудың үшінші ережесі?

III. Студенттерге жаңа тақырып бойынша нұсқау беру:

3.1. Қалау жайында жалпы мағлұмат

3.2. Кірпіштің немесе тастың төсеніш қырлы және жатаған қырлы қалануы

3.3. Қалаудың элементтері

3.4. Қалауды қиюластыру және қауіпсіздік ережелері

IV. Кіріспе нұсқауды пысықтау:

4.1. Тік бұрышты кірпіштің немесе тастың неше қыры болады?

4.2. Қалау жұмысы қалай жүргізіледі?

4.3. Көрнекі қалау дегеніміз не?

4.5. Қалау қатарының биіктігі қандай болады?

4.6. Текшелер дегеніміз не?

4.7. Пилясторларды қай жерлерде қолданамыз?

4.8. Ойма-жырықтардың қолданылуы?

4.9. Аралық қабырғалар қандай жерлерде тұрғызылады?

4.10. Қалаудың жиектерінің орналасуы?

4.11. Қалаудың кемері қалай орналасады?

4.12. Жалғамалардың жасалуы?

4.13. Қалау кезіндегі қауіпсіздік ережелері?

1. Құрал-жабдықтарды пайдалана отырып, жаттығу жұмыстарын көрсету

1. Жұмыс орнын талапқа сай ұйымдастыру.

2. Қалау жұмыстарын тексеру

3. Техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау.

VI. Ағымдық нұсқау. 920-1400

1. Білім алушыларды жұмыс орындарына бөлу, тапсырма беру.

2. Білім алушылардың жаттығу жұмыстарын технологиялық нұсқау картамен жұмыс жасауын ұйымдастыру.

3. Білім алушылардың технологиялық нұсқау карталары бойынша жұмыс жасауларын бақылау мақсатында жұмыс орнын аралау:

1-аралау: Жұмыс орнының талапқа сай ұйымдастырылуын, дайындығын, жұмыстың уақытылы басталуын тексеру.

2-аралау: Білім алушылардың құрал-жабдықтарды дұрыс қолдана білуін, ұстау әдістерін, іс қимылдарын қадағалау.

3-аралау: Техника қауіпсіздігі ережелерінің толық сақталуын, технологиялық нұсқау картамен жұмыс жасауларын қадағалау.

4-аралау: Жаттығу орындау барысында жіберген қателіктерін уақытылы түзету, ескертпе жасау және қосымша нұсқаулар беру.

5-аралау: Орындалған жаттығу жұмыстарын қабылдау, тексеру бағалау.

6-аралау: Жұмысты аяқтау, жұмыс орнын жинастыру, тазалау, құралдарды тазалап, орналастыруын, арнаулы киімдерін орындарына ілулерін қадағалау.

VII. Қорытынды нұсқау:

1. Сабақты қорытындылау.

2. Жаттығу жұмыстарының орындалу сапасына қарай жәнестуденттердің өткен сабақ материалдарын игерулері бойынша білімдерін бағалау.

3. Үйге тапсырма беру «Қалау элементтерін» қайталау.

1. Қалау кезіндегі қауіпсіздік ережелері?

2. Қалауға қажетті қандай құрал – саймандарды пайдаланамыз?

3. Тас қалау дегеніміз не?

4. Қалаудың қандай түрлері бар?

5. Пластикалық әдіспен тығыздалған керамикалық кірпіштің қасиеті қандай?

6. Іші қуыс немесе жартылай қуыс керамикалық кірпіштерді қай жерлерде қолданамыз?

7. Ауыр бетон жеңіл бетон тастармен қалау қай жерлерде қолданамыз?

8. Шойтастардың қасиеті қандай?

9. Қалаудың қисықтығын және жарылуын болдырмау үшін не істейміз?

10. Қалауды қиюластырудың неше ережесі бар?

11. Қалауды қиюластырудың бірінші ережесі?

12. Қалауды қиюластырудың екінші ережесі?

13. Қалауды қиюластырудың үшінші ережесі?

ҚМ АА Күәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimgger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.