|  |  |
| --- | --- |
| **KENNARAHEIÐBEININGAR** | |
| **Heiti kennsluþáttar:**  3.1.3. O-run - með endurunnið efni | |
| **Þema:**  Endurunnið efni | **Ráðlagður lengd í klukkustundum:**  5 klukkustundir |
| **Inngangur:**  Nemandi skipuleggur og framkvæmir sitt eigið O-hlaup með það að markmiði að staðsetja „endurunna múrsteina“ í sínu nánasta umhverfi, t.d. í byggingarefnasala á staðnum, endurvinnslustöð, endurvinnslusala. Í efninu hefur verið tekinn saman listi yfir múrsteinsvörur, sem reyna þarf að finna.  O hlaupið gefur nemandanum skilning á því hvar endurunnar flísar er að finna og hversu mikið magn er til. Lærlingurinn getur tekið þessa þekkingu inn í síðari skipulagningu verkefna þar sem nota á múrsteinsvörur. | |
| **Undirbúningur:**  Fyrir kennslu þarf kennarinn að hafa kynnt sér mögulegar staðsetningar til að finna endurunna flísar. Það þýðir ekki að kennarinn þurfi þegar að hafa samband við staði, það er á ábyrgð nemandans, heldur þarf kennarinn að hafa yfirsýn yfir mögulega staði til að geta aðstoðað iðnnema ef þeir geta ekki fundið endurunnar flísar sjálfir. | |
| **Námsmarkmið:**   * Lærlingurinn getur þekkt mismunandi gerðir af múrsteinsvörum * Lærlingurinn getur þekkt mismunandi eiginleika * Lærlingurinn getur fundið endurunnar flísar í sínu nánasta umhverfi * Nemandi getur ákveðið hvort hægt sé að fá endurunnar flísar fyrir verk í sínu nánasta umhverfi | |
| **Innihald og tilgangur:**  Listi yfir múrsteinsefni sem á að vera staðsett á svæðinu. Hugmyndir um hvar nemandinn getur fundið efnin. Listi yfir þekkingu sem nemandinn verður að reyna að afla sér fyrir hvert efni. Tilgangur efnisins er að nemandinn öðlist markaðsþekkingu á endurunnum flísum. | |
| **Tillaga að kennsluáætlun:**   * **Kynning frá kennara (15 mín)**   1: Kennari kynnir lærlingunum verkefnið með því að skoða neðstu síðu vefsíðunnar þar sem verkefninu er lýst.  2: Kennari skiptir bekknum í litla hópa (3-4 manns)   * **Hópvinna (4 klst.)**   1: Hóparnir hugleiða möguleikana á að finna þær tegundir endurunnar flísar sem listinn mælir fyrir um  2: Hóparnir skoða möguleikana nánar (rannsóknir)  3: Hóparnir hafa samband við staðbundna rekstraraðila vegna endurunnar flísar  4: Hóparnir framkvæma O hlaupið og safna upplýsingum   * **Söfnun í þingsal (45 mín)**   1: Farið er yfir hvern flokk af listanum yfir múrsteinsvörur og hóparnir kynna staðsetningu múrsteinsvörunnar og upplýsingarnar sem safnað er  2: Söfnun hæfniviðmiða og reynslu með staðbundnum leikurum  3: Spurningar? | |
| **Aðgreining:**  Eigin hæfni þátttakanda til að skynja og ígrunda innihald verkefna gefur tækifæri til að leggja meira eða minna lengra framlag til þekkingarmiðlunar. Með hverju framlagi fær þátttakandinn beina endurgjöf frá kennaranum þar sem kennarinn hjálpar til við að skýra svörin við einstökum spurningum áður en framlagið er skrifað á töfluna. | |
| **Endurgjöf og mat:**  Mat á námsárangri nemandanna fer fram á samkomu í þingsal þar sem hver hópur kynnir þær upplýsingar sem þeir hafa safnað. Hér gefst kennari tækifæri í samræðum að öðlast innsýn í hæfniviðmið iðnnema og fá um leið endurgjöf frá iðnnemunum. | |