*Wymagania edukacyjne dla przedmiotu:* MATERIAŁOZNAWSTWO W TERENACH ZIELENI Kl. 4

|  |  |
| --- | --- |
| Dział programowy | Wymagania edukacyjne niezbędne do uzyskania poszczególnych śródrocznych i rocznych ocen klasyfikacyjnych |
| *dopuszczający* | *dostateczny* | *dobry* | *bardzo dobry* |
| Materiały budowlane w architekturze krajobrazu. | * opisuje właściwości i walory dekoracyjne kamieni naturalnych
* opisuje właściwości i walory dekoracyjne kruszyw
* opisuje właściwości zaczynów i zapraw budowlanych
* opisuje właściwości betonów
* wymienia i opisać właściwości i walory dekoracyjne elementów ceramicznych stosowanych w terenach zieleni
* wymienia i opisać właściwości i walory dekoracyjne elementów szklanych stosowanych w terenach zieleni
* wymienia i opisać właściwości i walory dekoracyjne elementów drewnianych stosowanych w terenach zieleni
* opisuje właściwości metali i ich stopów stosowanych w terenach zieleni
* opisuje właściwości lepiszczy bitumicznych stosowanych w terenach zieleni
* opisuje właściwości tworzyw sztucznych stosowanych w terenach zieleni
* opisuje właściwości materiałów dodatkowych (farby, kleje, kity) stosowanych w terenach zieleni
* wykorzystuje różne źródła informacji, w celu aktualizacji wiedzy na temat nowych materiałów stosowanych w architekturze krajobrazu
 |  - charakteryzuje właściwości grup materiałów budowlanych* dobiera rodzaj kamieni naturalnych do wykonania elementów i obiektów małej architektury zgodnie z ich walorami i właściwościami
* dobiera rodzaj kruszywa do wykonania elementów i obiektów małej architektury zgodnie z ich walorami i właściwościami
* proponuje rodzaj zaczynu i zaprawy budowlanej do budowy elementów i obiektów małej architektury zgodnie z ich właściwościami
* proponuje rodzaj betonu do budowy elementów i obiektów małej architektury zgodnie z ich właściwościami
* dobiera rodzaj elementów ceramicznych do budowy obiektów małej architektury zgodnie z ich walorami i właściwościami
* dobiera rodzaj elementów szklanych do budowy obiektów małej architektury zgodnie z ich walorami i właściwościami
* dobiera rodzaj elementów drewnianych do budowy obiektów małej architektury zgodnie z ich walorami i właściwościami
* dobiera rodzaj elementów metalowych i ich stopów do budowy obiektów małej architektury zgodnie z ich walorami i właściwościami
* proponuje rodzaj lepiszczy bitumicznych do budowy obiektów małej architektury zgodnie z ich właściwościami
* dobiera rodzaj tworzyw sztucznych do budowy elementów i obiektów małej architektury zgodnie z ich walorami i właściwościami
* proponuje rodzaj materiałów dodatkowych (farby, kleje, kity) do budowy elementów i obiektów małej architektury zgodnie z ich właściwościami

charakteryzować nowoczesne materiały budowlane i dekoracyjne oraz technologie ich powstawania |