

## Roboty murarskie i tynkarskie

Temat „Materiały kamienne” – dwie godziny

Przepisz notatkę umieszczoną poniżej (do zeszytu lub na kartkę)

**Nie przesyłaj** - sprawdzenie pracy ( zeszytu lub kartek) nastąpi po powrocie do szkoły

### Ogólne zasady wykonywania i przesyłania:

Prace pisemne można wykonywać na kartkach komputerowo lub ręcznie .

Notatka max jedna strona A4 komputerowo , ręczna dwie strony

Referat max dwie strony A4, ręcznie trzy strony

### Kontakt dla rodziców – e-mail

Informacje o ocenach – będą wysyłane e-mailem do ucznia:

- po określonym przez nauczyciela terminie wykonania prac (w ciągu 14 dni)

Termin wykonania do 27.05.2020r Prace domowe przesyłaj na e-mail [mkurman@op.pl](mailto:mkurman@op.pl) z załącznikiem (w temacie e-maila podaj symbol klasy I TBg, nazwisko i imię)

Maria Kurman

Wykaz prac domowych:

1.Referat „Zastosowanie betonu” ( z dnia 18.03 i 25.03)

2.Odpowiedzi na 6 pytań „Recepty robocze i laboratoryjne” ( z dnia 30.03)

3.Odpowiedzi na 2 pytania „Zakresy stosowania cementów” ( z dnia 31.03 )

4.Notatka: a. „Dodatki i domieszki” – wymień (z dnia 1.04)

b. Transport mieszanek betonowych – wymień sprzęt ( z dnia 1.04)

5.Notatka i zdjęcia: a. Betonowożu ( z dnia 7.04)

b. Trzech wyrobów ceramicznych ( z dnia 23.04)

c. Wady i zalety ceramiki porzowanej ( z dnia 30.04)

wyślij prace razem

wyślij prace razem



TEMAT: MATERIAŁY KAMIENNE - NATURALNE (SKALNE)  
str. 94 ÷ 95

1. POCHODZENIE materiałów skalnych (mineralnych - jedno lub wielomineralnych)
- a) magmowe (głębiny i wylewy) np. granity, bazalty, porfiry
  - b) metamorficzne (przeobrażone) np. marmur, tupek, kwarcyt
  - c) osadowe (różnego pochodzenia) np. wapienie, piaskowce

2. Zastosowanie:

- a) do murów kamiennych
- b) do robót:
  - okładzinowych (płyty ścienne)
  - posadzkowych (wierzchnia warstwa posadki)
- c) do obiektów małej architektury
- d) do produkcji kruszywa tamnego (1x lub 2x)
- e) do nawierzchni drogowych
- f) do produkcji węgla mineralnej (izolacji)

3. Wymiary:

- a) Kamień polny (dziki, nieobrobiony, nieregularny, zaokrąglony, zwierciady - staby, wymiary 10 ÷ 40 cm)



- b) Kamienie cyklopowe (nieregularny, trochę obrobiony)



lekko pocięty

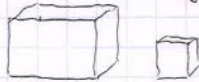
- c) Kamienie tupane (nieregularne, ostre krawędzie, przetłumaczone skały)

patrz rys 3.27  
podszcze  
na rysie 1 szt.

Rodzaje:

- B (do fundamentów, murów)
- J (drogowe, tuzimiejskie)
- K (produkcja kruszywa tam.)

- d) Kamień wymiarowy (obrobiony, prostokątny o różnych wymiarach)



4. Kształty i wielkości wyrobów:

- a) płyty, płytki (murowe, okładzinowe, posadzkowe)
- b) bloczki, bloki
- c) cięsy (duże bloki o masie do 200 kg)
- d) wyroby wtoknięte

PP, wklej przykład + nazwa