

# Tlenki metali i niemetalu

imię i nazwisko ucznia

data

klasa

1. Uzupełnij tabelę.

| Nazwa systematyczna           | Tlenek żelaza(III) | Tlenek chromu(III) |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Wzór sumaryczny               |                    |                    |
| Wartościowość metalu w tlenku |                    |                    |
| Wzór elektronowy kreskowy     |                    |                    |

2. Ustal i napisz wzór sumaryczny tlenku na podstawie poniższych opisów.

|    |                                                                                                                                                                      |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| a) | W temperaturze pokojowej jest gazem o nieprzyjemnym zapachu. Ze względu na swoje właściwości grzybobójcze i bakteriobójcze stosuje się go jako środek dezynfekcyjny. | _____ |
| b) | Biała substancja stała stosowana w budownictwie do przygotowania zapraw murarskich. Jego nazwa techniczna to <i>wapno palone</i> .                                   | _____ |
| c) | Główny składnik piasku, surowiec w produkcji szkła, jest wykorzystywany również w jubilerstwie.                                                                      | _____ |

3. Napisz wzory sumaryczne tlenków o podanych nazwach systematycznych.

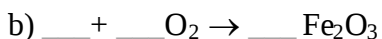
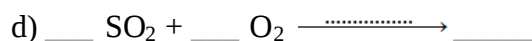
a) tlenek glinu \_\_\_\_\_

c) tlenek miedzi(I) \_\_\_\_\_

b) tlenek fosforu(V) \_\_\_\_\_

d) tlenek baru \_\_\_\_\_

4. Uzupełnij równania reakcji otrzymywania tlenków.



5. Napisz i uzgodnij równania reakcji chemicznych oznaczonych cyframi (1–4).



1. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_