

Hasonlítsa össze a ként és a szilíciumot, illetve az abból származtatható kén-dioxidot és szilícium-dioxidot a táblázatban megadott szempontok szerint!

Az elem vegyjele:	S	Si
Vegyértékelektronjainak száma:	1.	2.
Alapállapotú atomjában a párosítatlan elektronok száma:	3.	4.
Kristályrácsának típusa:	5.	6.
Szilárd halmazában előforduló kémiai kötések:	7.	8.
Oxidjának rács típusa:	9.	10.
Oxidjának rács pontjaiban lévő részecskék pontos megnevezése:	11.	12.
Oxidjában a rácsösszetartó kötés neve (szilárd állapotban):	13.	14.

(2013. május)

Megoldás: (7 pont)

1. 6 db
2. 4 db
3. 2 db
4. 2 db
5. Molekularács
6. Atomrács
7. Kovalens kötés és diszperziós kölcsönhatás
8. Kovalens kötés
9. Molekularács
10. Atomrács
11. SO₂-molekulák
12. Si- és O-atomtörzsek (vagy Si- és O-atomok)
13. Dipólus-dipólus kölcsönhatás
14. Kovalens kötés