**A kén**

**1; Előfordulása**

a; elemi állapotban: vulkáni kéntelepek

b; vegyületeiben: fém-szulfátok pl. gipsz (kalcium-szulfát)

**2; Tulajdonságai**

* sárga színű
* szilárd
* alacsony olvadáspontú
* éghető

**3; Reakciói: redoxireakciók**

*a; oxigénnel*

**S + O2 → SO₂ 2SO₂ + O2 → 2SO3**

 **kén-dioxid kén-trioxid**

*b; fémekkel szulfidokat képez*

pl. <https://www.youtube.com/watch?v=3IKR5z0mSmo>

**Zn + S → ZnS**

 **cink-szulfid**

**Fe + S → FeS**

 **vas-szulfid**

*c; hidrogénnel hidrogén-szulfidot (kén-hidrogén;* ***H2S****) alkot*

**4; Felhasználása**

* kénsavgyártás
* gyufagyártás
* gumi vulkanizálása
* gyógyszergyártás