

A feladatban **ne képleteket és ne vegyjeleket írh, hanem neveket**. Tehát **nem a C a helyes, hanem a szén**.

Egészítsd ki a hiányzó szóegyenleteket!

- a) szén + oxigén =
- b) hidrogén + = víz
- c) + hidrogén = ammónia
- d) metán + = szén-dioxid +
- e) + klór = nátrium-klorid
- f) magnézium + oxigén =
- g) + víz = szénsav
- h) = kalcium-oxid + szén-dioxid

A következő feladatban **vegyjeleket vagy képleteket kell írnod**.

A programmal **nem tudsz alsó és felső indexeket írni**, ezért bár **a víz képlete a kémiában H_2O** , azonban **a te helyes válaszod: H_2O** lesz. Figyelj, hogy se betű (vegyjel) se szám ne maradjon le! Arra is figyelj, hogy pl. a magnézium nem MG, hanem Mg. A feladatlap is ezt fogadja el helyes válasznak!

Figyelj arra is, hogy **a nemfémek a természetben elemmolekulát alkotnak!** Nem a H reagál, hanem hidrogén, azaz H_2 . Amiben nem vagy biztos, annak nézz utána a könyvben vagy az interneten!

3. Hogyan jelöljük a következő anyagokat a kémiai egyenletben?

hidrogéngáz	oxigéngáz	nitrogéngáz	klórgáz	jódkristály
magnézium	alumínium	nátrium	vas	réz
szén	kén	foszfor	víz	szén-dioxid
szén-monoxid	metán	kén-dioxid	hidrogén-klorid	ammónia
nátrium-klorid	kálium-jodid	kalcium-oxid	alumínium-oxid	kalcium-karbonát

2. Írd be a táblázat megfelelő helyére a felsorolt folyamatok számait!

Kémiai reakció			
Nem égési folyamat	Égés		
	Gyors égés		Lassú égés
	Tökéletes égés	Tökéletlen égés	

1. vas rozsdásodása
2. a gázégő világító, sárga lánggal ég
3. a rosszul szellőző cserépkályhában szén-monoxid is keletkezik
4. a sejtlégzés folyamata
5. kőolajból benzin előállítása
6. a járművek motorjában a benzin gőze szén-dioxiddá és vízzé ég el
7. a kálium-permanganát hevítésekor lejátszódó reakció
8. a fa korhadása
9. földgáz égése a jól működő gázkonvektorban
10. földgáz égése kék lánggal a gázégőben