



A táblázatba az alábbi neveket, képleteket, állításokat kell beírni:

Szagtalan.	A levegőnél nehezebb gáz (alulról tölti fel a teret).	Elsősorban az állattenyésztés és a hulladékgazdálkodás során kerül a légkörbe.
CH <sub>4</sub>	Az ÜHG* gázok kb. 11 %-a.	A földgáz fő alkotórésze, fűtésre használjuk.
Éghető gáz.	Nem éghető, az égést nem táplálja.	Főként a nem megújuló energiaforrások égetése során jut a levegőbe.
Metán	Szén-dioxid	Levegővel robbanóelegyet alkot (sújtólég).
CO <sub>2</sub>	Oxigénnel keverve altató hatású.	Kéjgáznak vagy nevető gáznak is nevezik.
Színtelen.	Az ÜHG* gázok kb. 80 %-a.	Szájával lefelé fordított kémcsőben lehet felfogni.
Édeskés szagú.	Felhasználható a tűzoltó palackokban.	Moláris tömege kerekítve 44 g/mol.
N <sub>2</sub> O	Önmagában nem gyúlékony, de az égést táplálja.	Másik neve a mocsárgáz, mivel szerves anyagok rothadási folyamataiból származhat.
Dinitrogén-monoxid	Az ÜHG* gázok kb. 6 %-a.	Főként a mezőgazdasági tevékenységek során kerül a levegőbe.
-----	Szilárd halmazállapotú formájának a neve szárazjég.	Üzemanyaghoz keverve a motor teljesítményének fokozására használják.

Miért éppen a növényeket választottuk a kreatív feladathoz? Mi köze van az ÜHG-hoz?

.....

## 2. Egy különleges létesítmény

32 pont/

A négyzetekbe írjátok be a vegyjeleket, ahogy a dominóban egymás után következnek!

V	Eu										
---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					Th
--	--	--	--	--	----

A szövegbe beírt szavak:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

**3. feladat- A karbon lábnyom****20 pont/**

A csapat tagjainak karbonlábnyoma:

1. tag: .....

2. tag: .....

3. tag: .....

A csapat átlaga: .....

A 2050-re kitűzött érték: .....

A kapott érték hányszorosa a 2050-re kitűzött értéknek? .....

Igazak vagy hamisak az állítások? Írjátok be a táblázatba!

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

	Állítás helyesbítése
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

A számítás menete:

**4. feladat- Vásárolj tudatosan, legyen zöld a mobilod is!****25 pont/**

A fém neve	Mire használják?	Hol bányásszák?	Környezeti terhelés	A fém egyéb jellemzője

## 5. feladat- A PET palackok

11 pont/

a, Hány kg PET-et használnak az öt év alatt, ha 1db 2 literes palack tömege 37,5 g?

b, A jelenlegi szabályozások mellett, ha ennek a mennyiségnek a felét visszaviszik a gyűjtőpontokba, mennyi pénzt tudnak visszakapni?

c, A PET(polietilén- tereftalát) sok  $C_{10}H_8O_4$  egység összekapcsolódásából áll.

Számoljátok ki, hogy hány tömegszázalék szenet tartalmaz egy egység?

d, Amennyiben a család által **nem** visszaváltott palackokat elégetik, hány  $m^3$  standard állapotú  $CO_2$  fog a légkörbe jutni? Tekintsünk úgy a palackokra, hogy azok kizárólag  $C_{10}H_8O_4$ -et tartalmaznak!

(1 mol  $CO_2$  térfogata standard állapotban:  $V_M = 24,5 \text{ mol/dm}^3$ )

## 6. Mi mindent tehetünk?

7 pont/

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....