



lego Reacciones

CARTA N° 1

Nivel medio



Partimos de 4 moles de H_2SO_4 :

- ¿Cuántos gramos de KOH se precisan para que se complete la reacción?
- ¿Cuántos litros de H_2O (gas) se producirán medidos en condiciones normales de presión y temperatura?
- ¿Cuántos moles de K_2SO_4 se producirán?



lego Reacciones

CARTA N° 4
Nivel medio



Si hay 348 gramos de C_2H_4 :

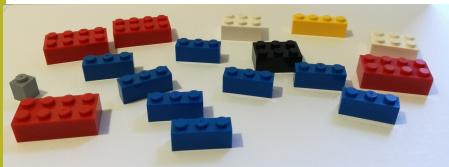
- ¿Cuántos gramos de H_2O se formarán?
- ¿Cuántos moles de CO_2 se producirán?
- ¿Cuántos litros se necesitan de O_2 (gas) medidos en condiciones normales de presión y temperatura?



lego Reacciones

CARTA N° 2

Nivel Iniciación



Partimos de 2,5 moles NO:

- ¿Cuántos gramos de NO_2 se formarán?
- ¿Cuántos litros se formarán de O_2 (gas) medidos en condiciones normales de presión y temperatura?
- ¿Cuántos moles de NO_2 se producirán?



lego Reacciones

CARTA N° 3

Nivel Medio



Si tenemos 225 gramos de CaCO_3 :

- ¿Cuántos moles de HCl se necesitan?
- ¿Cuántos gramos de CaCl_2 se formarán?
- ¿Cuántos litros de CO_2 (gas) medidos en condiciones normales de presión y temperatura se producirán?



lego Reacciones

CARTA N° 5

Nivel Medio



Si tenemos 4,5 moles de H_2SO_4 :

- ¿Cuántos gramos de $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ se formarán?
- ¿Cuántos moles de Al se necesitan?
- ¿Cuántos litros de H_2 (gas) se obtienen medidos en condiciones normales?

o



lego Reacciones

CARTA N° 6

Nivel Iniciación



Si tenemos 345 gramos de Mg(OH)_2 :

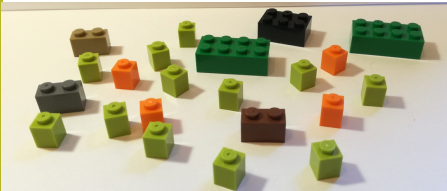
- ¿Cuántos moles de MgCl_2 se formarán?
- ¿Cuántos gramos de HCl se necesitan?
- ¿Cuántos litros de H_2O (gas) se obtienen medidos en condiciones normales?



lego Reacciones

CARTA N° 7

Nivel Iniciación



Si tenemos 125 gramos de H_2O :

- ¿Cuántos moles de CaH_2 se formarán?
- ¿Cuántos gramos de Ca(OH)_2 se necesitan?
- ¿Cuántos litros de H_2 (gas) se obtienen medidos en condiciones normales?



lego Reacciones

CARTA N° 8

Nivel Medio



Si tenemos 328 gramos de H_2S :

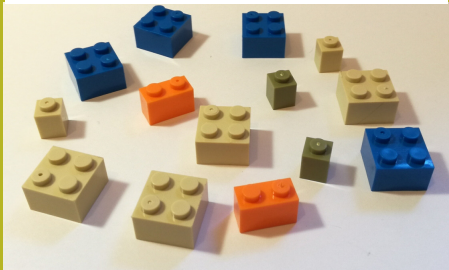
- ¿Cuántos moles de SO_2 se formarán?
- ¿Cuántos gramos de H_2O se obtienen?
- ¿Cuántos litros de O_2 (gas) se obtienen medidos en condiciones normales?



lego Reacciones

CARTA N° 9

Nivel Iniciación



Si tenemos 6,5 moles de HCl:

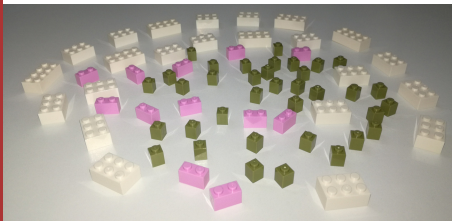
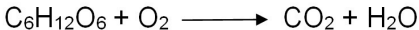
- ¿Cuántos gramos de ZnCl_2 se formarán?
- ¿Cuántos litros de H_2 (gas) medidos en condiciones normales se obtienen?
- ¿Cuántos moles de Zn se han necesitado?



lego Reacciones

CARTA N° 10

Nivel Avanzado



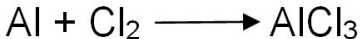
- a) Si partimos de 4L de $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ 0,7 M ¿Cuántos gramos de CO_2 se formarán?
- b) ¿Cuántos litros son 0.6 Kg de O_2 medidos en condiciones normales
- c) ¿Qué volumen de H_2O (gas) se formarán a partir de 0,6 Kg de O_2 a 25 °C y 2 atmósferas de presión?



lego Reacciones

CARTA N° 11

Nivel Medio



- Calcula la masa de AlCl_3 que se producen a partir de 23 gr de Al
- ¿Cuántos litros del Cl_2 (gas) para obtener 6 moles de AlCl_3 medidos en condiciones normales .
- ¿Qué volumen de Cl_2 (gas) se necesitan para obtener 665,65 gr del AlCl_3 a una temperatura de 24 °C y 2 atmósferas de presión?



lego Reacciones

CARTA N° 12

Nivel Medio



Dada la reacción química:

a) ¿Cuántos gramos de $\text{Cu}(\text{OH})_2$ se formarán tomando 20 cm³ de NaOH 0,5 M?

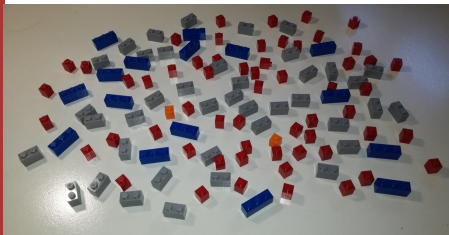
b) Si el NaOH tiene una pureza del 30% ¿Cuántos gramos de Na hay en 80 gr de NaOH?



lego Reacciones

CARTA N° 13

Nivel Avanzado



Si partimos de 52,4 gramos de H_2O :

- ¿ Cuántos gramos y moles de CO_2 se formarán
- ¿ Qué volumen de O_2 se necesita medidos en condiciones normales
- ¿ Qué volumen de CO_2 se formará a partir de 5 moles de $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$ a una temperatura de 82 K y una presión de 1 atm?



lego Reacciones

CARTA N° 14

Nivel Avanzado



Si partimos de 180 gramos de C_3H_8 :

- ¿Cuántos moles de CO_2 se formarán?
- ¿Si tomamos 0,25 l de C_3H_8 0,8 M. ¿Cuántos gramos de O_2 se necesitan para que se produzca la reacción?
- Si partimos del apartado b, cuántos litros de CO_2 se producirán a 25 K de temperatura y 2 atm de presión?



lego Reacciones

CARTA N° 15

Nivel Medio



Si tomamos 80 gramos de MnO_2 :

- ¿Cuántos gramos de Cl_2 se formarán?
- ¿Cuál será el volumen obtenido de Cl_2 a una temperatura de 40°C y 2 atm de presión?
- Si tomamos 30 litros de HCl 2 M ¿Cuántos moles de MnCl_2 se forman?



lego Reacciones

CARTA N° 16

Nivel Avanzado



Dada la reacción química:

- ¿Cuántos litros de CO_2 , medidos en condiciones normales, se obtienen a partir de 1 Kg de butano (C_4H_{10})?
- ¿Y si las condiciones son 50°C de temperatura y 5 atm de presión?
- ¿Cuánto moles de O_2 se producirán?