

1º BACHILLERATO-QUÍMICA-TEMA 4 “ESTEQUIOMETRÍA Y QUÍMICA INDUSTRIAL”

- Los contenidos del este tema lo vamos a estudiar con la información del libro de texto y con los apuntes subidos a la página web: “Reacciones químicas: clasificación, energía y velocidad”.
- La parte del libro que **no** vamos a tratar es lo referente a la Química Industrial. Esto significa que no trataremos el apartado (6), desde la página 101 hasta la 109.
- Contenidos y ejercicios propuestos:

| Contenidos | Ejercicios más representativos | Otros ejercicios para practicar |
|---|---|--|
| 1.1 Reacciones químicas: <ul style="list-style-type: none">• Teoría de las colisiones• Teoría del estado de transición | | |
| 1.2 Ecuaciones químicas | | |
| 1.3 Coeficientes estequiométricos 2. Factores de conversión | Ejemplo 1 (pág. 90) Ejemplo 2 y 3 (pág. 92) | Actividad 1 (pág. 92) Problema 1 (pág. 111) |
| 3. Cálculos en las reacciones químicas 3.1 Cálculo masa-masa 3.2 Cálculo masa-volumen 3.3 Cálculo volumen-volumen | Ejemplo 4 y 5 (pág. 93) Ejemplo 6 (pág. 94) Actividad 4 (pág. 94) | Actividad 2 y 3 (pág. 93) Actividad 5 (pág. 94) Problema 4, 5, 7, 8 y 9 (pág. 111) Problema 29 y 35 (pág. 113) Problema 44 y 45 (pág. 114) |
| 3.4 Rendimiento 3.5 Riqueza | Ejemplo 7 (pág. 95) Problema 17 (pág. 112) | Problema 6, 10, 12, 13, 14, 15 y 16 (pág. 111) Problema 28, 32, 33 y 40 (pág. 113) Problema 41 y 42 (pág. 114) |
| 3.6 Reactivo limitante | Ejemplo 8 (pág. 96) Actividad 6 (pág. 96) Problema 18 (pág. 112) | Problema 3 (pág. 111) Problema 19, 20, 21 y 22 (pág. 112) Problema 36 (pág. 113) Problema 49 (pág. 114) |
| 4. Clasificación de las reacciones químicas | Actividad 7 y 8 (pág. 98) | |
| Reacciones de neutralización | Ejemplo 9 (pág. 98) Problema 24 (pág. 112) | Problema 23, 25 y 26 (pág. 112) Problema 30 y 39 (pág. 113) Problema 46 y 47 (pág. 114) |
| 5. Energía de un proceso químico | | |