Scheda	n°30	Alunno
Donoug	11 20	1 MILLIO

D	ลา	ła
$\boldsymbol{\mathcal{L}}$	u	ιu

Chimica: le trasformazioni chimiche

È un sale □ Na ₂ O ► □ Na ₂ SO ₄ □ NaOH □ H ₂ SO ₄	La reazione bilanciata correttamente è $ \begin{array}{c} 2 S + O_2 \longrightarrow 2 SO_2 \\ 2 S + O_2 \longrightarrow SO_2 \end{array} $ $ \begin{array}{c} S + O_2 \longrightarrow SO_2 \\ 2 S + O_2 \longrightarrow SO_2 \end{array} $ $ \begin{array}{c} 2 S + O_2 \longrightarrow SO_2 \end{array} $	Quando due o più elementi si combinano per formare un composto si parla di □ combinazione ► □ sintesi □ decomposizione □ composizione
L'amido appartiene al gruppo	Nella scrittura 2O₂ il 2 posto a destra del simbolo O rappresenta il numero di	Acido muriatico è il nome commerciale
dei lipididelle proteinedei grassidei carboidrati	□ atomi di O ₂ □ molecole di O ₂ □ molecole di O ► □ atomi di O	 □ dell'acido solforico □ dell'acido acetilsalicilico ▶ □ dell'acido cloridrico □ dell'acido solfidrico
L'elemento che forma la struttura portante delle molecole degli organismi viventi è il carbonio il calcio l'ossigeno l'idrogeno	La reazione bilanciata correttamente è	il simbolo chimico del litio è ☐ LT ☐ LI ► ☐ Li ☐ L
È un valore di pH che indica basicità forte 13,5 7 0,5 0	Nella scrittura 3H₂SO₄, il numero 3 posto a sinistra del simbolo H si chiama ► □ coefficiente □ numero atomico □ pedice □ indice	I detergenti per la pulizia della casa possono contenere ▶ □ ammoniaca □ acido cloridrico □ soda caustica □ idrossido di calcio
Quando un composto viene scisso in elementi o composti più semplici si parla di ▶ □ decomposizione □ scissione □ sintesi □ ricomposizione	Il principio di conservazione della massa all'interno di un ambiente vale solo se	Dalla reazione dell'acqua con Na₂O si ottiene ☐ un ossido acido ☐ un acido ☐ un ossido basico ► ☐ una base
Nella combustione della legna H₂O e CO₂ sono □ prodotto e reagente ► □ entrambi prodotti □ reagente e prodotto □ entrambi reagenti	Gli idrocarburi sono composti costituiti da idrogeno, ossigeno e carbonio idrogeno, ossigeno carbonio e azoto idrogeno e carbonio carbonio e ossigeno	La reazione bilanciata correttamente è $\begin{array}{c} \square & 4 \text{ Fe} + 3 \text{ O}_2 \longrightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 \\ \\ \square & 3 \text{ Fe} + 2 \text{ O}_2 \longrightarrow 2 \text{ Fe}_2\text{O}_3 \\ \\ \square & 4 \text{ Fe} + \text{O}_2 \longrightarrow 2 \text{ Fe}_2\text{O}_3 \\ \\ \blacktriangleright & \square & 4 \text{ Fe} + 3 \text{ O}_2 \longrightarrow 2 \text{ Fe}_2\text{O}_3 \\ \end{array}$
Nella reazione CH ₄ + 2O ₂ → CO ₂ + 2H ₂ O il combustibile è ☐ l'ossigeno ☐ il carbonio ☐ l'idrogeno ☐ il metano	La valenza dell'azoto è □ 1 □ 2 □ 4 ▶ □ 3	Il pH dell'acqua di mare è compreso ☐ tra 6 e 7 ► ☐ tra 8 e 9 ☐ tra 3 e 4 ☐ tra 13 e 14
Nella scrittura 3Na₂SO₄, il numero 4 posto a destra del simbolo O si chiama ☐ coefficiente	È una base □ HNO₃	È una reazione di sintesi ☐ HCl + NaOH → H₂O + NaCl
□ numero atomico □ pedice ▶ □ indice	☐ NO ₂ ☐ NH ₃ ☐ KNO ₃	

La reazione corretta è	È una reazione di doppio scambio	Il simbolo K rappresenta l'elemento
☐ base + sale → acido + acqua	\Box Fe + S \longrightarrow FeS	☐ fosforo
\square acido + acqua \longrightarrow base + sale	$\square N_2 + 3H_2 \longrightarrow 2NH_3$	☐ idrogeno
\square acido + sale \longrightarrow base + acqua	\square CaCO ₃ \longrightarrow CaO + CO ₂	☐ calcio
► □ acido + base → sale + acqua	► \square FeS + 2HCl \longrightarrow FeCl ₂ +H ₂ S	► □ potassio
Nella reazione $CH_4 + 2O_2 \longrightarrow CO_2 + 2H_2O$ il	The Hadanana Annana	Nel tè è presente una sostanza che si
comburente è	Il pH del sangue è compreso	comporta come
☐ il metano	► □ tra 7 e 8	► □ un indicatore
☐ l'idrogeno	☐ tra 13 e 14	☐ una base
► ☐ l'ossigeno	☐ tra 6 e 7	☐ un acido
☐ il carbonio	☐ tra 3 e 4	un indicatore universale
To and a state of the state of	Quando due reagenti si scambiano l'un	è con contra di all'alla de l'adita a contra la l'
I carboidrati sono composti costituiti da	l'altro atomi o gruppi di atomi si parla di	È un valore di pH che indica neutralità
☐ carbonio e ossigeno	☐ scambio	□ 5
► □ idrogeno, ossigeno e carbonio	☐ bilanciamento	▶ □ 7
☐ idrogeno e carbonio	☐ ricomposizione	□ 0
☐ idrogeno, ossigeno, carbonio e azoto	■ doppio scambio	□ 5,5
a. ogoo, oss.goo, ca. coo c azoco	- La doppio scalling	_ 0,0
il simbolo chimico del sodio è	La formula chimica dello ione ossidrile è	In chimica un ambiente è definito sistema chiuso se
► □ Na	□ H-	☐ non c'è scambio di gas con l'esterno
□N	► □ OH-	▶ □ non c'è scambio di materia con l'esterno
□ S	□ OH+	non ci sono reazioni chimiche
□ So	□ H+	non c'è scambio di energia con l'esterno
		I non ce scambio di energia con resterno
Nella scrittura SiO₂ il numero 2 rappresenta il numero di	Glucidi è sinonimo di	L'azoto è presente
☐ ciascun atomo nella molecola	☐ grassi	☐ nei grassi
☐ molecole di SiO	☐ aminoacidi	negli zuccheri
▶ □ atomi di O nella molecola	► □ carboidrati	► □ nelle proteine
ualenza dell'elemento O nella molecola	☐ proteine	☐ negli idrocarburi
_ 13.0.22 20.0.0.0.0.0 0 .10.0	_ protonic	eg to. occ zo
È vero che all'interno delle sostanze chimiche	il simbolo chimico del carbonio è	La massa della cenere ottenuta è minore della massa della legna bruciata perché
► □ alcuni acidi e basi sono pericolosi	☐ Ca	▶ □ il sistema non è chiuso
☐ gli acidi sono pericolosi e le basi no	► 🗆 C	☐ il sistema è chiuso
☐ acidi e basi sono sempre pericolosi	□ CA	☐ la massa non si conserva
☐ le basi sono pericolose e gli acidi no	□К	☐ la massa si è consumata
Gli elementi principali delle molecole che compongono la materia vivente sono	La reazione HCl + NaOH → H₂O + NaCl è una reazione di	Reazione esotermica significa che
☐ idrogeno, ossigeno, carbonio e calcio	☐ decomposizione	► □ si libera calore nell'ambiente
☐ idrogeno, ossigeno, carbonio e sodio	► □ neutralizzazione	 viene assorbita energia dall'ambiente
► 🗆 idrogeno, ossigeno, carbonio e azoto	☐ sintesi	☐ si libera energia nell'ambiente
□ ossigeno, carbonio, sodio e calcio	□ ossidazione	☐ viene assorbito calore dall'ambiente
È un acido	il simbolo chimico dell'elio è	Dalla reazione dell'acqua con SO₂ si ottiene
□ KCI	□ E	☐ un ossido basico
□ КОН	► □ He	☐ una base
► □ HCl	□Н	► □ un acido
□ K ₂ O	☐ HE	☐ un ossido acido