

Luft – ein Gasgemisch

Aufgabe: Markiere immer die richtigen Aussagen und übertrage die Lösungsbuchstaben!

1	Stickstoff, Edelgase und Wasserstoff sind Hauptbestandteile der Luft	A	Stickstoff, Edelgase und Sauerstoff sind Bestandteile der Luft	L
2	Stickstoff ist farb- und geruchlos und brennbar	A	Stickstoff ist farb- und geruchlos und nicht brennbar	U
3	Bei der Verbrennung von Kohlenstoff entsteht nur Kohlenstoffdioxid	H	Bei der Verbrennung von Kohlenstoff können Kohlenstoffdioxid und Kohlenstoffmonooxid entstehen	F
4	Edelgase sind reaktionsträge	T	Edelgase reagieren schnell	U
5	Kohlenstoffdioxid, Kohlenstoffmonooxid, Stickstoff, Sauerstoff und Wasserstoff sind farb- und geruchlose Gase	V	Kohlenstoffdioxid, Kohlenstoffmonooxid, Stickstoff, Sauerstoff und Wasserstoff sind farblose und stechend riechende Gase	Z
6	Trockeneis ist fester Stickstoff	N	Trockeneis ist festes Kohlenstoffdioxid	E
7	Kohlenstoffdioxid kann man durch Trübung von Kalkwasser nachweisen	R	Kohlenstoffdioxid kann man mithilfe der Glimmspanprobe nachweisen	B
8	Sauerstoff kann man durch Trübung von Kalkwasser nachweisen	E	Sauerstoff kann man mithilfe der Glimmspanprobe nachweisen	S
9	Wenn Schwefel an der Luft verbrennt, entsteht ein giftiges, farbloses, stechend riechendes Gas	C	Wenn Schwefel an der Luft verbrennt, entsteht Stickstoffdioxid	M
10	Es gibt zwei Oxide des Kohlenstoffs	H	Es gibt nur ein Oxid des Kohlenstoffs	V
11	Die Abgabe von Schadstoffen in die Atmosphäre nennt man Emission	M	Die Abgabe von Gasen in die Atmosphäre nennt man Emission	H
12	Bei Inversionswetterlage lagert sich eine kalte Luftschicht über bodennahe Warmluft	N	Bei Inversionswetterlage lagert sich eine warme Luftschicht über bodennahe Kaltluft	U
13	Das Wort Smog kommt aus dem englischen smoke = Rauch und fog = Nebel	T	Das Wort Smog kommt aus dem englischen smell = riechen und shock = Schock	S
14	Smog-Alarm wird ausgelöst, wenn bestimmte Emissionswerte überschritten werden	Z	Smog-Alarm wird ausgelöst, wenn bestimmte Inversionswerte überschritten werden	Y
15	Die Lufttemperatur nimmt normalerweise mit der Höhe ab	U	Die Lufttemperatur nimmt normalerweise mit der Höhe zu	D
16	Bei Inversionswetterlage kann bodennahe kalte Luft nicht aufsteigen	N	Bei Inversionswetterlage kann bodennahe warme Luft nicht aufsteigen	D
17	Luft ist ein Gasgemisch	G	Luft ist ein Molekül	H