



Die unsichtbare Unbekannte - Luft!

Eine Hülle aus Gas

Die Lufthülle, die unsere Erde umgibt, heißt

Sie besteht aus verschiedenen Gasen.

Der größte Teil der Luft besteht aus Stickstoff.

Die Abkürzung lautet N_2 .

Es gibt davon etwa 78 % in der Luft.

% wird „Prozent“ gesprochen. Das bedeutet, dass von 100 Luftteilen 78 Teile N_2 sind.

Das Gas, das wir zum Atmen brauchen heißt

Es wird O_2 abgekürzt.

Stickstoff ist für uns wichtig, weil er den Sauerstoff verdünnt. Zu viel Sauerstoff wäre für uns schädlich.

Kohlendioxid (auch Kohlenstoffdioxid genannt) ist ein Spurengas. Es kommt nur in kleiner Menge in der Atmosphäre vor, ist aber besonders wichtig für unser Klima.

Es wird so abgekürzt: _____

☆ Weitere Spurengase sind zum Beispiel:

Zeichne rechts farbig die Gase mit ihren Mengen ein. Beschrifte!

Gas	%
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30
	31
	32
	33
	34
	35
	36
	37
	38
	39
	40
	41
	42
	43
	44
	45
	46
	47
	48
	49
	50
	51
	52
	53
	54
	55
	56
	57
	58
	59
	60
	61
	62
	63
	64
	65
	66
	67
	68
	69
	70
	71
	72
	73
	74
	75
	76
	77
	78
	79
	80
	81
	82
	83
	84
	85
	86
	87
	88
	89
	90
	91
	92
	93
	94
	95
	96
	97
	98
	99
☆	100



Die unsichtbare Unbekannte - Luft!

Ab einer Höhe von 50-80 km beginnt mit der Thermosphäre der Übergang unserer Atmosphäre in das Weltall.

Die Erde hat einen Durchmesser von 12.742 km.

Unsere Atmosphäre ist im Vergleich zur Erde also ziemlich dünn.

Zeichne hier ein Bild dazu. Vergiss die Beschriftung nicht!

Die Atmosphäre ist für uns lebenswichtig denn:

- Wir brauchen sie zum Atmen
- ...

Durch die Erdanziehungskraft (Schwerkraft) bleibt die Luft bei unserem Planeten.

Die Menge an Luftteilchen ist in großer Höhe, zum Beispiel auf einem Berg,

größer

kleiner

als in niedriger Höhe, zum Beispiel an einem Strand am Meer.