

Important Chimie atmosphérique Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 10 Important Chimie atmosphérique Formules

1) Biomasse nette Formule ↻

Formule

$$N_{\text{biomass}} = I_{\text{biomass}} - D_{\text{biomass}}$$

Exemple avec Unités

$$84 \text{ kg/m}^2 = 100 \text{ kg/m}^2 - 16 \text{ kg/m}^2$$

Évaluer la formule ↻

2) Compte d'affluence par l'équation IPAT Formule ↻

Formule

$$A = \frac{I}{T \cdot P}$$

Exemple

$$20 = \frac{1000}{5 \cdot 10}$$

Évaluer la formule ↻

3) Dénombrement de la population par l'équation IPAT Formule ↻

Formule

$$P = \frac{I}{A \cdot T}$$

Exemple

$$10 = \frac{1000}{20 \cdot 5}$$

Évaluer la formule ↻

4) Équation de Drake pour le nombre de planètes avec une vie extraterrestre communicative intelligente Formule ↻

Formule

$$N_{\text{civilization}} = (R \cdot f_p \cdot f_i \cdot n_e \cdot f_l \cdot f_c \cdot L)$$

Exemple

$$4.7\text{E}+7 = (24 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 6 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 25)$$

Évaluer la formule ↻

5) Impact humain sur l'environnement par équation IPAT Formule ↻

Formule

$$I = (P \cdot A \cdot T)$$

Exemple

$$1000 = (10 \cdot 20 \cdot 5)$$

Évaluer la formule ↻

6) Nombre de technologies par équation IPAT Formule ↻

Formule

$$T = \frac{I}{A \cdot P}$$

Exemple

$$5 = \frac{1000}{20 \cdot 10}$$

Évaluer la formule ↻



7) Production primaire nette Formule

Formule


$$NPP = I_{\text{biomass}} - R_{\text{loss}}$$

Exemple avec Unités

$$90.8 \text{ kg/m}^2 = 100 \text{ kg/m}^2 - 9.21/\text{s}$$

Évaluer la formule 

8) Taux de croissance instantanés des prédateurs à l'aide de l'équation de Lotka Volterra

Formule 

Formule

$$dP/dt = (c \cdot a' \cdot N_{P/C} \cdot N) - (q \cdot N_{P/C})$$

Exemple

$$2081.7 = (4 \cdot 22 \cdot 3 \cdot 8) - (10.1 \cdot 3)$$

Évaluer la formule 

9) Taux de croissance instantanés des proies à l'aide de l'équation de Lotka Volterra Formule



Formule

$$dN/dt = (r \cdot N) - (a' \cdot N_{P/C} \cdot N)$$

Exemple

$$32 = ((70 \cdot 8) - (22 \cdot 3 \cdot 8))$$

Évaluer la formule 

10) Temps de séjour du gaz Formule

Formule

$$T_{\text{residence}} = \frac{M}{F}$$

Exemple avec Unités

$$3.1667 \text{ s} = \frac{19 \text{ kg}}{6.0 \text{ kg/s}}$$






Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Chimie atmosphérique Formules ci-dessus

- **A** Richesse
- **a** Taux d'attaque du prédateur
- **c** Efficacité de conversion en progéniture
- **D_{biomass}** Diminution brute de la biomasse
(Kilogramme de biomasse par mètre carré)
- **dNdt** Taux de croissance instantané des proies
- **dPdt** Taux de croissance instantanés du prédateur
- **F** Entrée ou sortie moyenne totale (Kilogramme / seconde)
- **f_c** Fraction de planètes communicantes
- **f_i** Fraction des sites de vie où l'intelligence se développe
- **f_l** Fraction de planètes de la taille de la Terre où la vie se développe
- **f_p** Fraction de ces étoiles avec des planètes
- **I** Impact humain sur l'environnement
- **I_{biomass}** Production primaire brute (Kilogramme de biomasse par mètre carré)
- **L** La vie des civilisations communicantes
- **M** Masse moyenne dans l'atmosphère (Kilogramme)
- **N** Nombre de proies
- **N_{biomass}** Biomasse nette (Kilogramme de biomasse par mètre carré)
- **N_{civilization}** Nombre de civilisations communicatives
- **n_e** Nombre de mondes de la taille de la Terre par système planétaire
- **N_{P/C}** Nombre de prédateurs ou de consommateurs
- **NPP** Production primaire nette (Kilogramme de biomasse par mètre carré)
- **P** Population
- **q** Taux de mortalité des prédateurs ou des consommateurs

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Chimie atmosphérique Formules ci-dessus







- **La mesure: Lester** in Kilogramme (kg)
Lester Conversion d'unité 
- **La mesure: Temps** in Deuxième (s)
Temps Conversion d'unité 
- **La mesure: Débit massique** in Kilogramme / seconde (kg/s)
Débit massique Conversion d'unité 
- **La mesure: Inverse du temps** in 1 par seconde (1/s)
Inverse du temps Conversion d'unité 
- **La mesure: Échelle de la biomasse** in Kilogramme de biomasse par mètre carré (kg/m²)
Échelle de la biomasse Conversion d'unité 



- **r** Taux de croissance des proies
- **R** Taux de formation d'étoiles appropriées
- **R_{loss}** Perte respiratoire (1 par seconde)
- **T** Technologie
- **T_{residence}** Temps de séjour du gaz (Deuxième)



Téléchargez d'autres PDF Important Chimie

- Important Chimie atmosphérique Formules 
- Important Une liaison chimique Formules 
- Important Spectroscopie RPE Formules 
- Important Chimie organique Formules 
- Important Tableau périodique et périodicité Formules 
- Important Photochimie Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de diminution 
-  PGCD de trois nombres 
-  Multiplier fraction 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 11:45:47 AM UTC

