

Belangrijk Atmosferische Chemie Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 10 Belangrijk Atmosferische Chemie Formules

1) Drake's vergelijking voor het aantal planeten met intelligent communicatief buitenaards leven Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

2) Menselijke impact op het milieu volgens IPAT-vergelijking Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

3) netto biomassa Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

4) Netto primaire productie Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$90.8 \text{ kg/m}^2 = 100 \text{ kg/m}^2 - 9.2 \text{ t/s}$$

Evalueer de formule ↻

5) Onmiddellijke groeisnelheden van Predator met behulp van Lotka Volterra-vergelijking Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

6) Onmiddellijke groeisnelheden van prooien met behulp van de Lotka Volterra-vergelijking Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻



7) Populatietelling door IPAT-vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

8) Technologietelling door IPAT-vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

9) Verblijfstijd van gas Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

10) Welvaartstelling door IPAT-vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Atmosferische Chemie Formules hierboven

- **A** welvaart
- **a** Aanvalssnelheid van Predator
- **c** Conversie-efficiëntie in nakomelingen
- **D_{biomass}** Bruto afname van biomassa
(Biomassa Kilogram per vierkante meter)
- **dNdt** Onmiddellijke groeipercentages van prooien
- **dPdt** Onmiddellijke groeisnelheden van Predator
- **F** Totale gemiddelde instroom of uitstroom
(Kilogram/Seconde)
- **f_c** Fractie van communicatieve planeten
- **f_i** Fractie van levensplaatsen waar intelligentie zich ontwikkelt
- **f_l** Fractie van planeten ter grootte van de aarde waar het leven groeit
- **f_p** Fractie van die sterren met planeten
- **I** Menselijke impact op het milieu
- **I_{biomass}** Bruto primaire productie (Biomassa Kilogram per vierkante meter)
- **L** Levensduur van communicerende beschavingen
- **M** Gemiddelde massa in sfeer (Kilogram)
- **N** Aantal prooien
- **N_{biomass}** Netto Biomassa (Biomassa Kilogram per vierkante meter)
- **N_{civilization}** Aantal communicatieve beschavingen
- **n_e** Aantal werelden ter grootte van de aarde per planetenstelsel
- **N_{P/C}** Aantal roofdieren of consumenten
- **NPP** Netto primaire productie (Biomassa Kilogram per vierkante meter)
- **P** Bevolking
- **q** Predator- of consumentensterftcijfer
- **r** Groeisnelheid van prooi

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Atmosferische Chemie Formules hierboven

- **Meting: Gewicht** in Kilogram (kg)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Massastroomsnelheid** in Kilogram/Seconde (kg/s)
Massastroomsnelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd omgekeerd** in 1 per seconde (1/s)
Tijd omgekeerd Eenheidsconversie 
- **Meting: Biomassa schaal** in Biomassa Kilogram per vierkante meter (kg/m²)
Biomassa schaal Eenheidsconversie 



- **R** Vormingssnelheid van geschikte sterren
- **R_{loss}** Ademhalingsverlies (*1 per seconde*)
- **T** Technologie
- **T_{residence}** Verblijftijd van gas (*Seconde*)



Download andere Belangrijk Chemie pdf's

- **Belangrijk Atmosferische Chemie Formules** 
- **Belangrijk Chemische binding Formules** 
- **Belangrijk EPR-spectroscopie Formules** 
- **Belangrijk Organische chemie Formules** 
- **Belangrijk Periodiek systeem en periodiciteit Formules** 
- **Belangrijk Fotochemie Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage afname** 
-  **GGD van drie getallen** 
-  **Vermenigvuldigen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 11:46:10 AM UTC

