

Unterschiede Mineralische – Organische Dünger

Station 1: Herkünfte von Mineralischen Düngern:

Beantworte die Fragen zum ausliegenden Text:

Welche Mineraldünger werden im Bergbau Über- bzw. Untertage abgebaut?

Welcher Mineraldünger wird synthetisch hergestellt und wurde deshalb oft als „Kunstdünger“ bezeichnet?

Woraus und mit welchem Verfahren wird heute der mineralische N-Dünger gewonnen?

Welche Betriebe dürfen keinen synthetischen N-Dünger verwenden?

Weshalb ist die Bezeichnung Kunstdünger für die mineralischen Dünger meist falsch?

Station 2: Herkünfte von Organischen Düngern:

Überlegt, woraus die ausgelegten Dünger hergestellt sind bzw. woraus Dünger wie Horn-, Blut-, Knochenmehl, Mist, Guano, Komposterde etc. hergestellt sind:

Station 3: Trage zuerst den Düngernamen ein und dann mit welchen Kurzsymbolen die Prozentangaben der einzelnen Nährstoffe gekennzeichnet sind. Trage dann die %- Anteile der Nährstoffe ein:

Dünger 1 = _____

Nährstoffe bei Dünger 1:

Name des Nährstoffs				
angegebenes Kurzsymbol				
Gehalt in %				

Dünger 2 = _____

Nährstoffe bei Dünger 1:

Name des Nährstoffs				
angegebenes Kurzsymbol				
Gehalt in %				

Station 4: Nährstoffgehalte mineralischer- bzw. organischer Dünger

a) Benenne die Dünger und stelle fest welcher Dünger ein organischer bzw. mineralischer Dünger ist !

b) Vergleiche die Nährstoffgehalte der beiden Dünger!

zu a)

Dünger 1 nennt sich _____

und ist ein _____

Er enthält _____

Dünger 2 nennt sich _____

und ist ein _____

Er enthält _____

zu b)

Station 5: Eine Fläche von einem ha soll mit 100 kg Reinnährstoff N gedüngt werden. Berechne die benötigte Düngermenge bei Verwendung folgender Dünger:

Dünger 1 = mineralisch, nennt sich _____

und enthält _____ % N

Dünger 2 = organisch, nennt sich _____

und enthält _____ % N

Station 6: Wirkung des organischen Düngers

Bewerte a) die Wirkung des organischen Düngers auf die Bodenstruktur und b) die Wirkungsgeschwindigkeit des organischen Düngers im Vergleich zum mineralischen Dünger.

a) _____

b) _____
