

## Salz – Segen und Fluch des weissen Goldes

- 1) Wie wird Dünger hergestellt?  
**Aus Kalisalz, der seit etwa 100 Jahren in Deutschland unterirdisch abgebaut wird aus einem Meer, das vor 250 Mio Jahren ausgetrocknet ist.**
- 2) Wie hat man früher herausgefunden, ob das vorliegende Gestein Kalisalz enthält?  
**Man hat mit der Zunge getestet und geschaut, ob es prickelt => Beweis für Nährsalze**
- 3) Wie viel des kostbaren Materials wird täglich abtransportiert?  
**Ca. 70 Tonnen**
- 4) Wie viel macht der Weltmarkt an Kalidünger aus Deutschland aus?  
**Ca 12%**
- 5) Wieso braucht die Welt so viel Dünger?  
**Die Ackerflächen schrumpfen, die Bevölkerung wächst und der Bedarf an Nahrungsmitteln nimmt zu.**
- 6) Was ist der grosse Nachteil des gewonnenen Rohsalzes?  
**Über 70% davon ist unnützes Steinsalz**
- 7) Wieso sind diese Methoden nicht umweltfreundlich?  
**Weil die Verfahren Unmengen an Energie verbrauchen und pro Jahr etwa 14 Millionen Kubikmeter versalztes Wasser ins Abwasser gelangt.**
- 8) Was ist speziell am Berg „Monte Kali“?  
**Es ist ein künstlicher Berg aus Salz.**
- 9) Was passiert mit den flüssigen Abfällen (den hochkonzentrierten Salzlaugen)?  
**Die gelangen in die Werra (Fluss) und machen den Fluss so salzig wie die Ostsee. Er ist momentan der schmutzigste Fluss Mitteleuropas.**
- 10) Was passierte mit den Lebewesen im Fluss?  
**Ausser die Salzkrebse halten keine Tiere diese Salzkonzentrationen mehr aus.**
- 11) Wieso wurden einige Brückenpfeiler in der Werra mit Beton ummantelt?  
**Weil die hohe Salzkonzentration begann die Brücke aufzufressen.**
- 12) Was gibt es für Alternativen bei der Entsorgung der Salzlaugen?  
**Ein Teil wird versenkt, d.h. poröse Gesteine nehmen das Salz im Untergrund auf. Die Salzlaugen werden in diese Poren reingepumpt.**

13) Was ist das Problem dabei?

**Die Erde ist ständig in Bewegung => Erdschichten verschieben sich und brechen => die giftige Salzlauge treibt unkontrolliert nach oben.**

14) Wie reagiert die Natur auf diese Salzlauge?

**Bäume starben durch ein geplatztes Salzlaugenrohr.**

15) Wieso ist der Monte Kali eine tickende Zeitbombe?

**Jeder Regen schwemmt das Salz in den Untergrund und verseucht das Oberflächen- und Grundwasser und vergiftet damit das Trinkwasser.**

16) Wie kommt es zu verrosteten Laternenmasten?

**Die Luft transportiert auch Teile des Salzes (winzige Kristalle) und so rosten diese schneller.**

17) Wie verhindern die Bewohner dieses Rosten?

**Indem sie Aluminiummasten nehmen, die rosten nie.**

18) Was haben die Kenianer als Alternative zum Dünger entwickelt?

**Die Push-Pull-Technology....Arbeit ohne Chemie. Man versucht die Schädlinge in den Griff zu bekommen. Schädlingspflanzen z.B. werden durch andere Pflanzen bekämpft, welche diese auf dem Ackerboden vertreiben. Schädlinge werden damit bekämpft, indem Pflanzen (Napiagras) an den Rand gesetzt werden, welche diese Schädlinge anlockt und dabei z.B. der Mais verschont bleibt.**

**Push = vertreiben, Pull = locken**