



Lösung zu Arbeitsblatt Nr. <u>1</u>	Stadtklima	Klasse	Datum
	Saurer Regen	Name	

Ursachen des sauren Regens.

Kreuze die richtigen Antworten an:

1. Welche emittierten Substanzen sind die Hauptursache für sauren Regen?

- a) Ammoniak und Chloride
- b) Stickoxide und Schwefeldioxid
- c) Kohlenstoffdioxid und Kohlenstoffmonoxid
- d) FCKW und VOCs

2. Wann wurde saurer Regen zum ersten Mal als Problem im größeren Maße erkannt?

- a) 1692 von Robert Boyle
- b) 1872 von Robert August Smith
- c) 1960-1970 von diversen Forschern
- d) 1970-1980 von diversen Forschern

3. Wie groß ist in etwa das Verhältnis trockener, saurer Niederschläge zu den feuchten, sauren Niederschlägen?

- a) 1:1 000 000
- b) 1:1 000
- c) 1:100
- d) 1:1

4. Aus welchem Material sollten Skulpturen oder Bauwerke gefertigt werden, um dem sauren Regen am längsten standzuhalten?

- a) Carrara - Marmor
- b) handelsüblicher Qualitäts- Stahl (Carbon-Stahl C60)
- c) Baumberger - Sandstein
- d) austenitischer Chrom-Nickel-Stahl (X5CrNiMo17 12 2)

5. Welche Substanz wird bei der Abgasreinigung von Kohlekraftwerken nicht deutlich vermindert?

- a) Staub
- b) Kohlenstoffdioxid
- c) Schwefeldioxid
- d) Stickstoffoxide

6. Wann bildet sich die größte Menge an Stickstoffoxiden bei Verbrennungsprozessen?

- a) Bei hohen Verbrennungstemperaturen.
- b) Bei Brennstoffen, die viel gebundene Stickstoff enthalten.
- c) Bei starkem Luftüberschuss bei der Verbrennung.
- d) Bei starkem Luftmangel bei der Verbrennung.

7. Welche Maßnahmen können nachträglich die Auswirkungen von saurem Regen auf die Natur mindern?

- a) Es gibt keine Maßnahmen.
- b) Politische Abkommen zur Reduzierung von Schwefeldioxidemissionen
- c) Verstreuen von Kalksteinmehl über die geschädigten Flächen
- d) Die Genfer Konvention zusammen mit dem Gothenburg Protokoll