



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

## Ursachen des sauren Regens.

Kreuze die richtigen Antworten an:

- 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
- 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
- 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
- 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)
- Welche Substanz wird bei der Abgasreinigung von Kohlekraftwerken nicht deutlich vermindert?
  - a) Staub
  - b) Kohlenstoffdioxid
  - c) Schwefeldioxid
  - d) Stickstoffoxide
- Wann bildet sich die größte Menge an Stickstoffoxiden bei Verbrennungsprozessen?
  - a) Bei hohen Verbrennungstemperaturen.
  - b) Bei Brennstoffen, die viel gebundenen Stickstoff enthalten
  - c) Bei starkem Luftüberschuss bei der Verbrennung.
  - d) Bei starkem Luftmangel bei der Verbrennung.
- 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