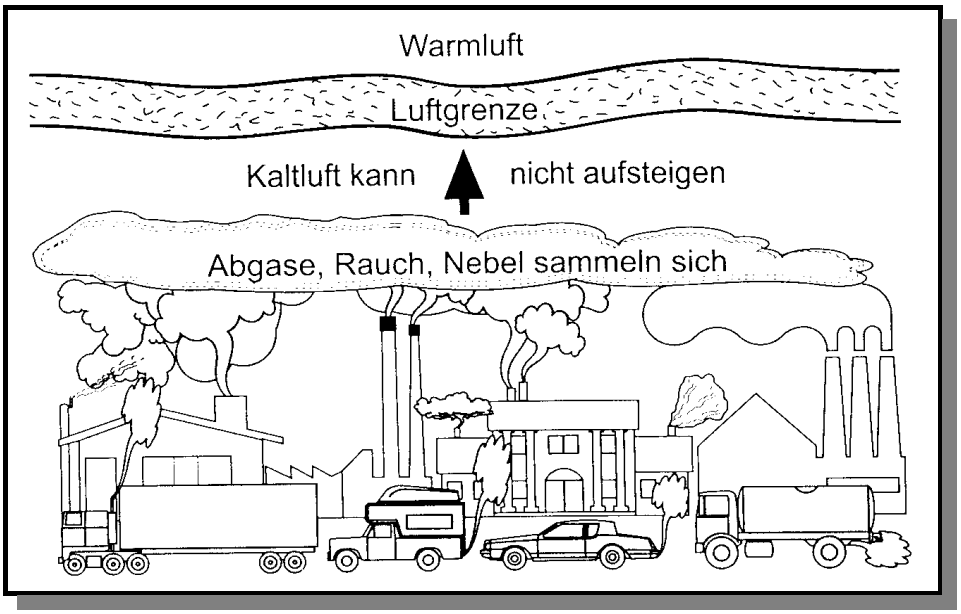
Chemie-Arbeitsblatt _ _ Klasse _ _ _ Name:_____ Datum:_ _._ _._

Die Luft: ein kompliziertes Gasgemisch

Staub, Rauch, Pollen, Salzkristalle und feinste Wassertropfen bewirken eine Trübung der Atmosphäre, wenn eine _____ (_____) den Abtransport dieser Teilchen in höhere Luftschichten verhindert. Dieses Stoffgemisch aus vielen Komponenten nennen wir _____.

Wissenschaftlich nennt man ein Gas, das feste oder flüssige Stoffe in feinster Verteilung enthält, ein _____ .

- ☞ Die _____ der Erde enthält kosmische Stäube, Sand aus Wüsten, Salz aus Ozeanen, Rauch aus Industrieanlagen usw.usf.
- ☞ Der Sprühstrahl aus _____ enthält ein _____ und z.B. ein Parfüm
- ☞ Medikamente werden mit _____ oder _____ in feinster Verteilung in die Atemwege (Bronchien) gebracht.



Wenn sich aus _____, _____ und _____ _____ ein gesundheitsschädliches giftiges Gemisch bilden, dann nennen wir das _____. Dieses Kunstwort wird aus dem englischen Wort „smoke“ (_____) und „fog“ (_____) gebildet.

Merke: Den gasförmigen Zustand von Stoffen, die bei Raumtemperatur flüssig oder fest sind, nennt man_____ .

Aufgaben:

1. Warum kann bei einer Inversionswetterlage die Kaltluft nicht aufsteigen?
2. Wer sind die wichtigsten Verursacher von Luftschadstoffen?
3. Welche Tätigkeiten sollte man bei Smog-Alarm unterlassen?
4. Was unterscheidet den Wintersmog vom Sommersmog?
5. Erkundige dich nach der Smogverordnung: welche Anordnungen erlassen sie?