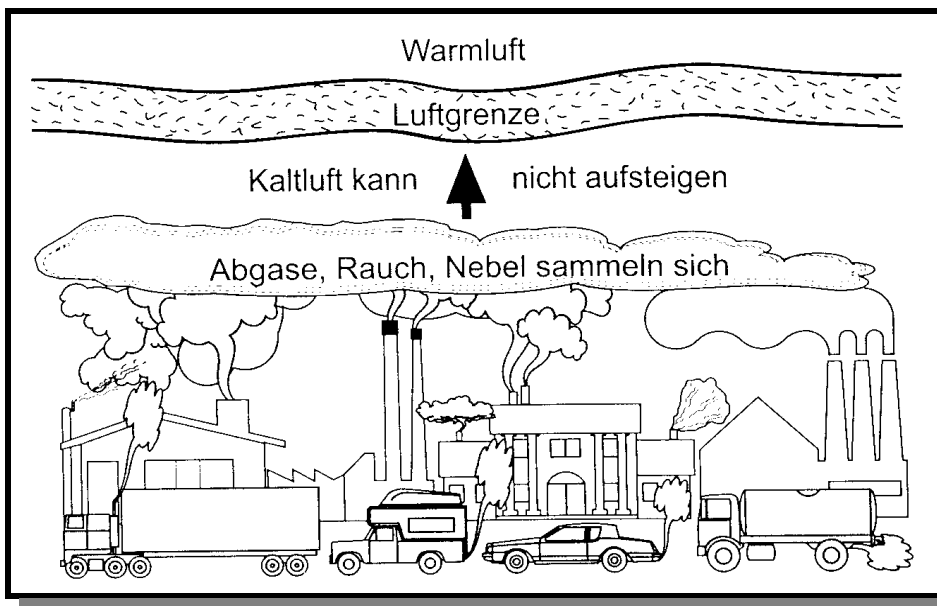


## Die Luft: ein kompliziertes Gasmisch

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 feinsten 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 feinsten Verteilung in die Atemwege (Bronchien) gebracht.



Wenn sich aus \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ ein gesundheits-schädliches 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?