

	Gruppenarbeitsthemen	1
Kurs / Arbeitsgruppe	Thema	Blatt-Nr.

- Aufgabenstellung:**
 Verschiedene Aspekte zum Oberthema "Atmosphäre" werden in Arbeitsgruppen bearbeitet die Klausur entfällt
 Jedes Thema soll in Arbeitsgruppen von maximal 4 Schülern bearbeitet werden. Alle Mitglieder sind für das Ergebnis gleichermaßen verantwortlich.
 Jedes Thema kann(sollte ?) ein Experiment als Demonstration beinhalten.
 Während der Arbeitsphase gibt es einen verbindlichen Termin an dem der Stand der Arbeit und die Planung von einem Mitglied vorgestellt werden muß.
Ziel ist eine persönliche Präsentation der Ergebnisse durch die Gruppen **am Freitag, den 20. Juni** (ganztäglich) sowohl gegenüber der Schulöffentlichkeit, als auch Besuchern z.B. Eltern, Schüler anderer Schulen etc.
Diese Präsentation wird bewertet !!!!!

- Zeitliche Planung**
Jede AG hat 6 UE' s für ihre Arbeit zur Verfügung
(vom 16.5 - 20.6.97)

am 30.5.97 berichten die AGs über ihren Arbeitsstand, d.h. während der 3 UE der GA-Phase

am **20.6.97** präsentiert Ihr Eure Ergebnisse
 vormittags : den Mitschülern und den Experten (Lehrer)
 nachmittags: Euren Eltern, Geschwistern, Freunden....

Zum Schluß:

Sollte der Unterricht einmal nicht stattfinden können, weil ich krank, sonstwie verhindert oder ... bin, dann kann die GA trotzdem in der Stunde weitergeführt werden. (Muß sie auch , weil die Zeit sonst nicht reicht !)

An notwendige Unterlagen könnt Ihr kommen indem Ihr ein(e) Kollegin/en bittet, den Raum aufzuschließen.

Experimentelle Tätigkeiten müssen dann wahrscheinlich verschoben werden, theoretische Arbeiten lassen sich vorziehen.

Themenliste :

- Kohlenstoffdioxid und anthropogener Treibhauseffekt**
- Brennstoffe, Brennstoffverbrauch und Katalysatortechnik
Möglichkeiten zur Verminderung der CO₂-Emissionen**
- Ozon und Ozonschicht, natürlicher Aufbau und chemische Reaktionen.**
- Ozonloch, Ursachen und Wirkungszusammenhänge**
- SMOG, bodennahes Ozon und Abgase**
- Abgasuntersuchungen (AU), Luftmessprogramm Bremen**

