

Anhang

A.1 Fragebogen

Gruppenthema:

Name (muss nicht angegeben werden):

- 1.) Willst Du Gruppenarbeit mit individuellen Schwerpunktthemen **1x pro Jahr**
mehrmals

Begründe kurz Deine Antwort!

2.) Das hat mir bei dem Unterrichtsprojekt gefallen:

.....

Das hat mir dabei nicht gefallen :

3.) Welche Arbeiten sind bei der Gruppenarbeit angefallen?

4.) Welche Arbeiten wurden von Dir übernommen ?

5.) Ich habe begonnen, mich während der eigenständigen Arbeit mehr für diesen Themenkreis zu interessieren o ja o nein

Ich habe mich schon vorher dafür interessiert: o ja o nein

6.6 Verteile Punkte! 1 = hat weniger beigetragen, 2 = mittel, 3 = hat viel beigetragen

	Lehrer-Information	selbständiges Arbeiten	Präsentation	Videofilm	Besuch des Praterreaktors
Am meisten über das Thema gelernt					
Zum Verständnis beigetragen					
Zum Behalten des Stoffes beigetragen					

7.) Was waren Deiner Meinung nach die **Aufgaben des Lehrers** bei diesem Arbeitsprojekt?

A2. Ablaufprotokoll für das Arbeitsprojekt „Radioaktivität“

Name: , Thema:.....

Datum	Schulische Tätigkeit (Ergänze!)	Tätigkeit außerhalb der Schule in dieser Zeit	Zeitaufwand
20. 10. 97	Fragen zur Atomphysik: was weißt Du selbst?		
23. 10. 97	Kurzfilm(Video), Besprechung der Antworten; Grundbegriffe		
27. 10. 97	Themenwahl, Erklärung für die Benützung der von mir mitgebrachten Unterlagen und Bücher;		
31. 10. 97	Versuche und Besprechung : Umgebungsstrahlung, Leerwert, Kacheln, Blaukorn, Fernseher, Radon.		
3.11. 97	Schülerarbeit mit Unterlagen:		
6.11. 97	Besprechung von Fragen, die alle stellen; Was ist Ionisation; Zählrohr; Untersuchung von Steinen (Bozen, Gastein)		
10.11. 97	Besprechung des Periodensystems (Wiederholung 3. Kl.) S21 bringt altes Zählrohr		
13.11. 97	Versuche mit α -Strahler; Abstand; Abschirmung; Aufenthaltsdauer; „alte Armbanduhren“.		
20.11. 97	S17 bringt Sand aus Nevada, den wir untersuchen; Video über Atombombenversuche; Besprechung.		
24.11. 97	Einheiten;		
17.11. 97	Fertigstellen der Plakate. 1. Präsentation: Pro und Kontra (I) Diskussion - Vorsorgemedizin (S: 38,28,27,24) (Gefahren und Heilung)		
1.12.97	2.Präsentation: Kernspaltung - Atomkraftwerke (S: 44,23,21,18b) Übungsblatt: Fragen und Ergänzungen (vom Lehrer)		
4. 12.97	Versuch: Ablenkung radioaktiver Strahlung im Magnetfeld		
8. 12.97	Gruppenbearbeitung meiner Arbeitsblätter über Kernspaltung und Kernreaktor; Präsentation und Besprechung dieser Ergebnisse.		
11. 12.97	Vorbereitung auf den Test		
15. 12.97	Kurzfilm zur Kernspaltung (Video); Vorbereitung auf den Test		
18. 12.97	Test		
8. 1.98	Besprechung des Tests (Lösungen und Noten); Fragebögen; 3. Präsentation Umgebungsstrahlung; Natürliche Zerfallsreihen; Zerfallskurve (S: 42b,28,24,18a)		
12. 1 98	Was tun im Ernstfall (Info Österr. Öko-Inst.) Gruppenbearbeitung meines Arbeitsblattes (Schneller Brüter, Strahlenbelastung; Wiederaufbereitung)		

	Präsentation und Besprechung dieser Ergebnisse.		
15. 1. 98	Versuch: Wilson-Nebelkammer; Fragen - Gruppendiskussion mit Tonbandgeräten		
22. 1. 98	5. Präsentation pro und contra(II) (S27,17, 14a,14b) 6. Präsentation gesundheitl. Auswirkungen und Strahlenschutz (S:33,31,21,19) Besprechung der Fragen und Antworten vom 15.1.		
26. 1. 98	Die Klasse ist bei einem Deutsch-Projekt		
28.1.98	Der schnelle Brüter in Gruppenarbeit; Vorbereitung für den Besuch des Praterreaktors.		
29.1. 98	Besuch des Praterreaktors.		
Nach einer Woche	Gespräch: „Was habe ich mir von der Führung gemerkt?“ Anschließende Zusammenfassung durch den Lehrer		
Ursprünglich nach ca. 3 Monaten vorgesehen	Arbeitsblatt mit einigen Fragen - Feedback für den Lehrer (Zusammenhang : Arbeitsprojekt und bleibendes Wissen) Dazu ist es dann noch nicht gekommen.		

Ergänze, indem Du Deine Aktivitäten an den einzelnen Tagen kurz beschreibst!