



Franziskaner
Franziskanergymnasium
Hall in Tirol

Öffentliches Gymnasium der Franziskaner
Kathreinstraße 6, A-6060 Hall
Tel. 05223/57179
FAX 05223/57179-11

admin@franziskaner.tsn.at
www.franziskanergymhall.tsn.at

Wahlpflichtfach Science 8AB

Lernzielorientierte Themenbereiche für die Reifeprüfung 2017/18 8AB-Klasse

Die **Themenbereiche** entstammen dem Lehrplan und werden vom (Fach)Lehrer/innenteam zusammengestellt und von der (Fach)Lehrer/innenkonferenz beschlossen:

- Pro Jahreswochenstunde in der Oberstufe sind mindestens zwei, aber insgesamt (maximal) 18 (lernzielorientierte) Themenbereiche zu erstellen.
- Der von der Fachkonferenz beschlossene „Themenkorb“ hat verbindlichen Charakter.

Aus diesem vollen **Themenkorb** werden bei der mündlichen Reifeprüfung vom Schüler/von der Schülerin zwei gewählt. Diese beiden Themenbereiche sind dem/der Kandidat/in sodann vorzulegen, der/die in weiterer Folge sich für einen dieser Bereiche zu entscheiden hat.

Jedenfalls „zieht“ jede/r Schüler/in immer aus dem vollen Themenpool.

Zu jedem Themenbereich sind vom Prüfer/von der Prüferin bei mehr als einem/r Prüfungskandidaten/in **mindestens zwei** kompetenzorientierte Aufgabenstellungen vorzubereiten. Der/Die Prüfer/in weist dem/der Kandidat/in eine kompetenzorientierte (und gegliederte) Aufgabenstellung zur Beantwortung zu.

- In Deutsch und den Fremdsprachen verpflichtender Umgang mit einem Text
- **Dauer einer Prüfung:** 10 – 20 Minuten (Vorbereitungszeit mindestens 20 Minuten, in den Prüfungsgebieten „Lebende Fremdsprache“ mindestens 15 Minuten)

Themenbereiche

1. Alternativenergien
2. Sozioökonomische und ökologische Aspekte des \square oruh-Projekts
3. Physikalische und politische Aspekte der atomaren Energiegewinnung
4. Energiegewinnung in der Natur
5. Entwicklung von Batterien
6. Gesundheit und Krankheit
7. Naturwissenschaften und Kochen - Genussmittel
8. Naturwissenschaften und Kochen - Technik
9. Bewusstseinsverändernde Stoffe
10. Zucker und alternative Süßungsmittel
11. Aromastoffe
12. Farbstoffe
13. Moderne Analyse- und Diagnosemethoden
14. Entstehung der Menschheit und der Erde
15. Teilchenstrahlung am Beispiel des Nebelkammerprojekts
16. Elektromagnetische Strahlung: Theorie und Anwendung
17. Experimentepool