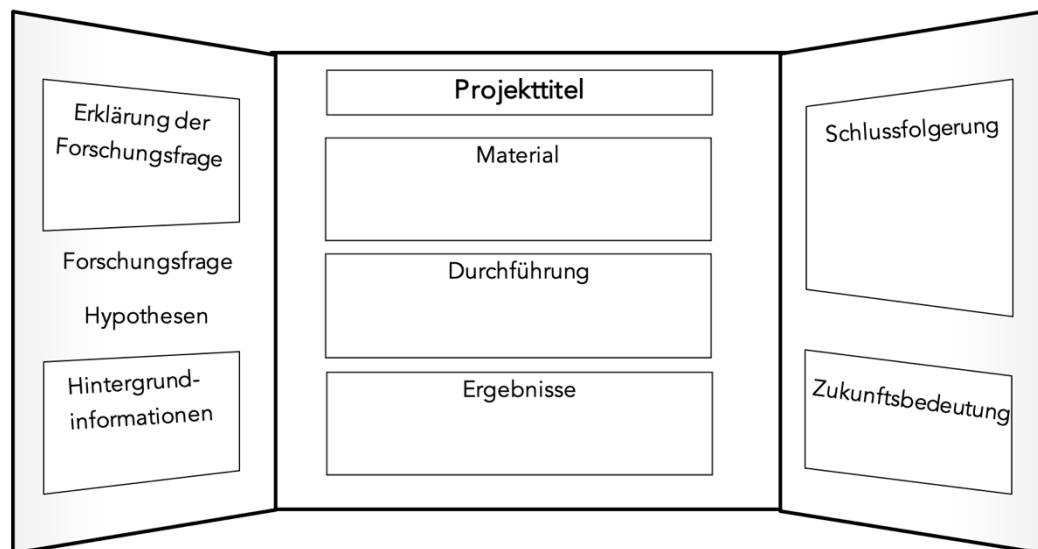


DIE RAHMENBEDINGUNGEN

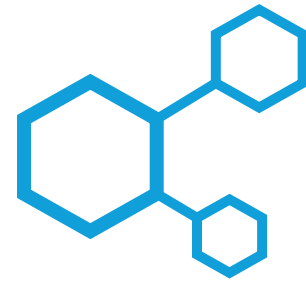
Für die **SCIENCE FAIR 2024** gelten folgende Rahmenbedingungen:

- Die Anmeldung ist zwischen dem 06. November 2023 und dem 01. März 2024 über die Homepage www.sciencefair.de möglich
- Zur Anmeldung muss ein aussagekräftiges Exposé eingereicht werden. Bei sehr vielen Anmeldungen entscheidet das Exposé, wer zur Science Fair eingeladen wird.
- Am Tag der Science Fair steht jedem Projekt ein Tisch der Länge 1,20 m zur Verfügung
- Auf dem Tisch muss ein selbststehendes Plakat aufgestellt sein, das folgende Einteilung hat:

















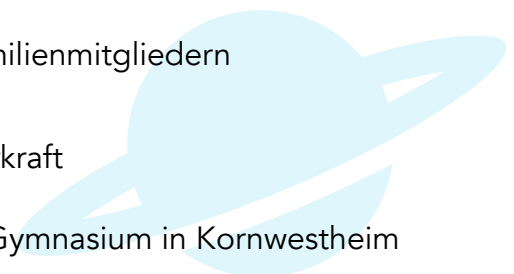
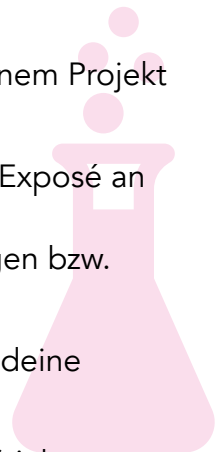
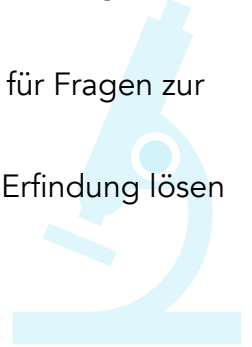
- Auf dem Tisch dürfen weitere Anschauungsmaterialien im Zusammenhang mit dem Projekt platziert werden

SCIENCE FAIR 2024



Checkliste

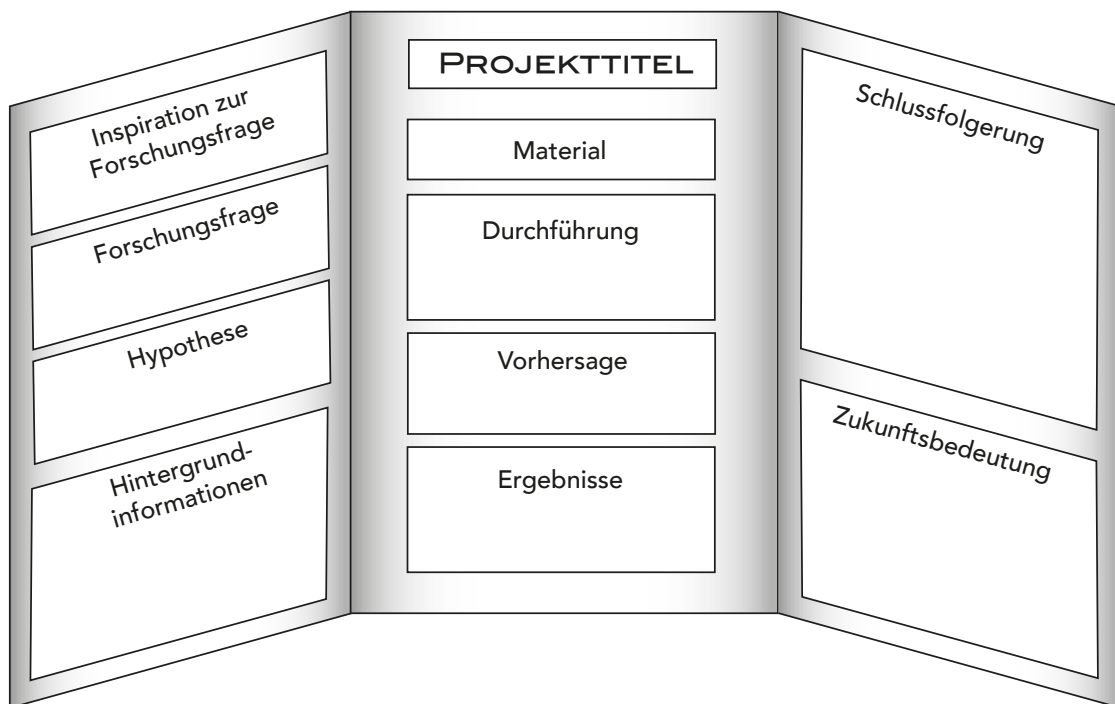
-  Suche dir eine Lehrkraft, die dich bei deinem Projekt betreut und dir für Fragen zur Verfügung steht
-  Suche dir eine Lehrkraft, die dich bei deinem Projekt betreut und dir für Fragen zur Verfügung steht
-  Suche eine Forscherfrage oder ein Alltagsproblem, das du mit einer Erfindung lösen möchtest
-  Sammle Infos zu deinem Projekt
-  Fertige eine Planung für dein Projekt ein
-  Schreibe ein Exposé (eine kurze, aussagekräftige Beschreibung) zu deinem Projekt
-  Melde dich bis zum 01. März 2024 auf www.sciencefair.de mit deinem Exposé an
-  Führe deine Experimente/Umfragen durch, mache deine Beobachtungen bzw. beginne deine Erfindung zu entwerfen und zu bauen
-  Notiere dir deine Beobachtungen und Messergebnisse bzw. prüfe, ob deine Erfindung funktioniert
-  Fertige ein Plakat zur Präsentation vor der Jury an der Science Fair an (siehe Leitfaden Plakat)
-  Bereite einen Kurzvortrag zu deiner Forschung bzw. deiner Erfindung auf Grundlage deines Plakates vor
-  Übe deine Präsentation vor Mitschüler:innen oder Familienmitgliedern
-  Bespreche nochmal alles mit deiner betreuenden Lehrkraft
-  Sei am Wettbewerb am 08. Mai 2024 am Ernst-Sigle-Gymnasium in Kornwestheim dabei und freue dich über deinen Erfolg



PLAKAT-LEITFADEN ZUR FORSCHUNG

Das Plakat sollte maximal 120 cm breit sein und von selbst auf deinem Präsentationstisch stehen können. Davor hast du dann noch genug Platz, um eventuell vorhandenes Forschungsmaterial zu präsentieren.

Das Plakat sollte folgende Gestalt haben. Nähere Erläuterungen zu den jeweiligen Feldern findest du weiter unten.



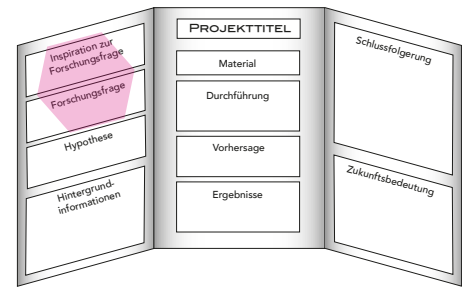
DIE FORSCHERFRAGE

Inspiration zur Forschungsfrage

- Was hat dich zu deiner Forschungsfrage verleitet? (z.B. eine Beobachtung im Alltag)

Forschungsfrage

- Eine Frage zu deiner Forschung, die du mithilfe von Experimenten oder Umfragen beantworten möchtest



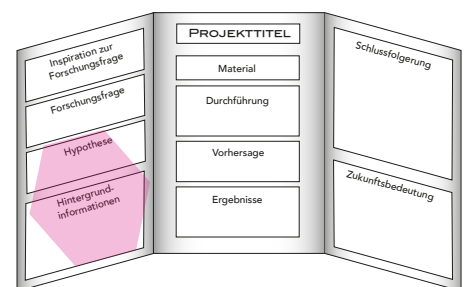
DIE HYPOTHESE

Hypothese

- Eine begründete Vorhersage zu deiner Forschungsfrage gestützt durch dir bekanntem Wissen

Hintergrundinformationen

- Informationen, die du zu deiner Forschungsfrage gesammelt hast, die deine Hypothese begründen können



DIE FORSCHUNG

Material

- Welche Materialien hast du für deine Experimente verwendet?

Durchführung

- Eine kurze Beschreibung, wie du bei deiner Forschung vorgegangen bist

Vorhersage

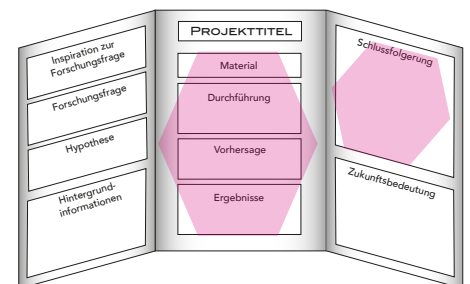
- Was für ein Ergebnis erwartest du aus deinen Experimenten?

Ergebnisse

- Hier notierst übersichtlich all deine Ergebnisse aus deinen Experimenten
- Eventuell bieten sich Tabellen und Diagramme für die Darstellung deiner Versuchsergebnisse an

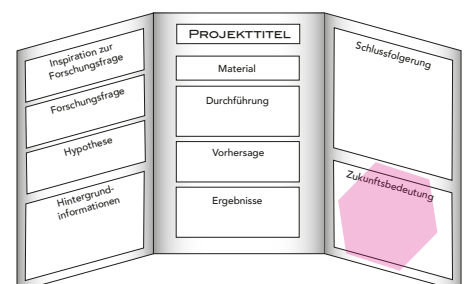
Schlussfolgerung

- Zu welchem Schluss kommst du nach der Durchführung und Auswertung deiner Ergebnisse?
- Hast du Optimierungsvorschläge für deine Forschung?

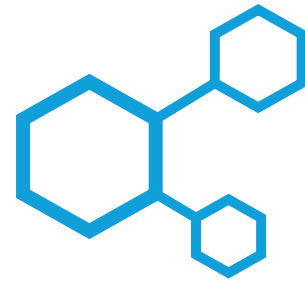


ZUKUNFTSBEDEUTUNG

- Haben deine Ergebnisse z.B. Folgen für dein oder das Handeln anderer?

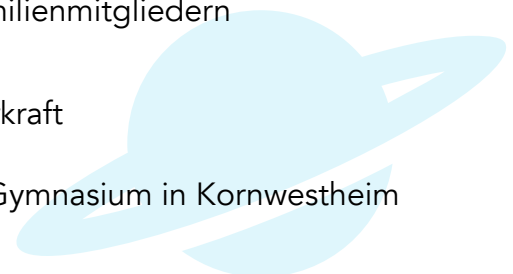
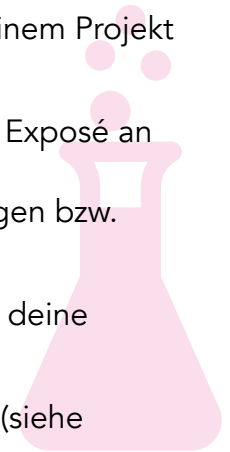
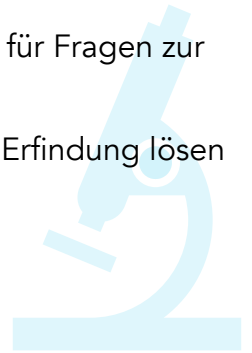


SCIENCE FAIR 2024



Checkliste

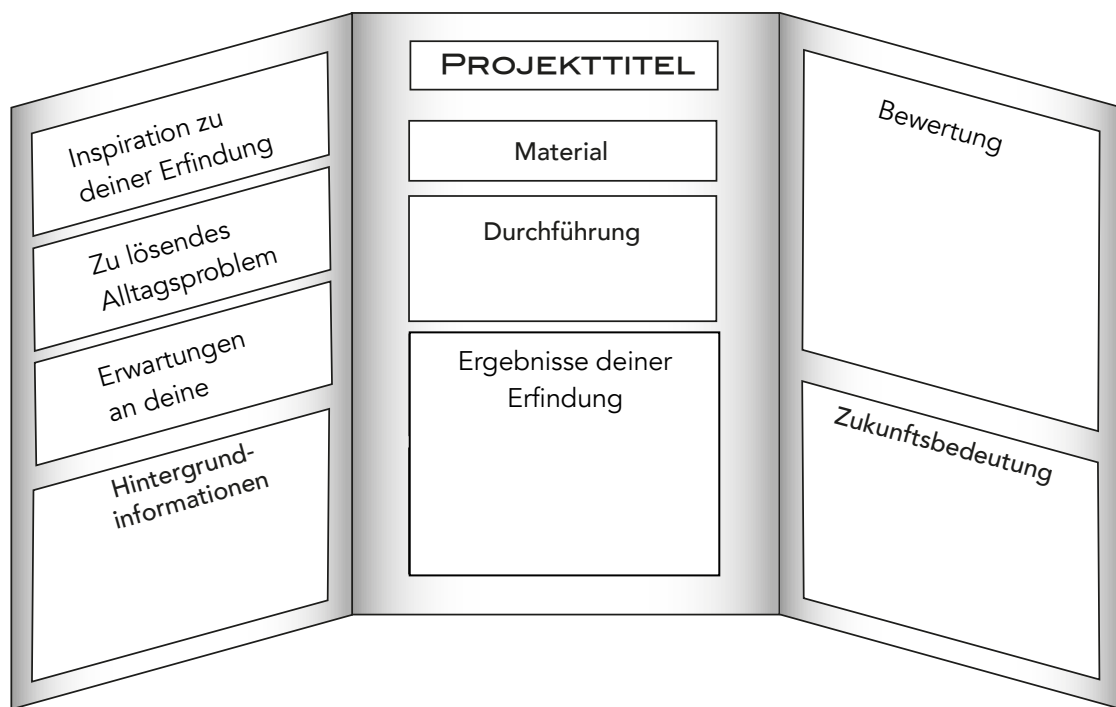
- Suche dir eine Lehrkraft, die dich bei deinem Projekt betreut und dir für Fragen zur Verfügung steht
- Suche dir eine Lehrkraft, die dich bei deinem Projekt betreut und dir für Fragen zur Verfügung steht
- Suche eine Forscherfrage oder ein Alltagsproblem, das du mit einer Erfindung lösen möchtest
- Sammle Infos zu deinem Projekt
- Fertige eine Planung für dein Projekt ein
- Schreibe ein Exposé (eine kurze, aussagekräftige Beschreibung) zu deinem Projekt
- Melde dich bis zum 01. März 2024 auf www.sciencefair.de mit deinem Exposé an
- Führe deine Experimente/Umfragen durch, mache deine Beobachtungen bzw. beginne deine Erfindung zu entwerfen und zu bauen
- Notiere dir deine Beobachtungen und Messergebnisse bzw. prüfe, ob deine Erfindung funktioniert
- Fertige ein Plakat zur Präsentation vor der Jury an der Science Fair an (siehe Leitfaden Plakat)
- Bereite einen Kurzvortrag zu deiner Forschung bzw. deiner Erfindung auf Grundlage deines Plakates vor
- Übe deine Präsentation vor Mitschüler:innen oder Familienmitgliedern
- Bespreche nochmal alles mit deiner betreuenden Lehrkraft
- Sei am Wettbewerb am 08. Mai 2024 am Ernst-Sigle-Gymnasium in Kornwestheim dabei und freue dich über deinen Erfolg



PLAKAT-LEITFADEN ZUR ERFINDUNG

Das Plakat sollte maximal 120 cm breit sein und von selbst auf deinem Präsentationstisch stehen können. Davor hast du dann noch genug Platz, um eventuell vorhandenes Forschungsmaterial bzw. deine Erfindung zu präsentieren.

Das Plakat sollte folgende Gestalt haben. Nähere Erläuterungen zu den jeweiligen Feldern findest du weiter unten.



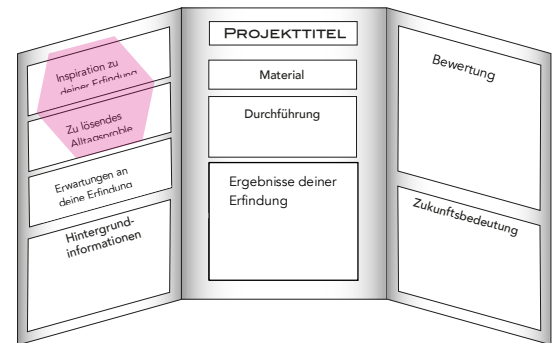
DAS ALLTAGSPROBLEM

Inspiration zu deiner Erfindung

- Was hat dich zu deiner Erfindung verleitet? (z.B. eine Beobachtung in deinem Alltag)

Alltagsproblem

- Welches Alltagsproblem möchtest du mit deiner Erfindung lösen?



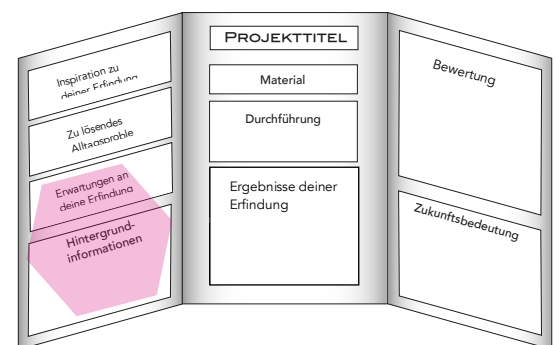
ERWARTUNGEN

Erwartungen an deine Erfindung

- Was erwartest du von deiner Erfindung? Welche Ziele hast du?

Hintergrundinformationen

- Informationen, die du zu deiner Erfindung gesammelt hast, die Grundlage für das Entwerfen sein können



ERSTELLEN DER ERFINDUNG

Material

- Welche Materialien hast du für deine Erfindung verwendet?

Durchführung

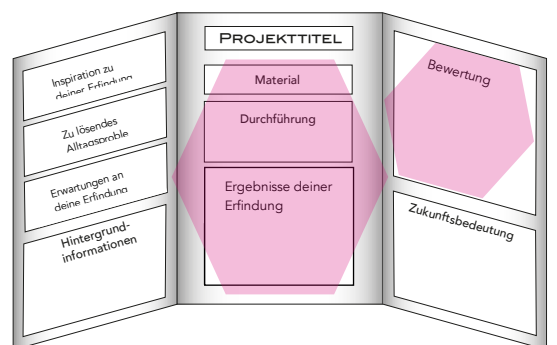
- Überblick über den Herstellungsprozess
- Versuche, die du mit deiner Erfindung durchgeführt hast

Ergebnisse

- Hier notierst übersichtlich all deine Ergebnisse
- Eventuell bieten sich Tabellen und Diagramme für die Darstellung deiner Versuchsergebnisse an

Bewertung

- Zu welchem Schluss kommst du nach der Erstellung deiner Erfindung? Ist das Alltagsproblem damit gelöst?
- Hast du Optimierungsvorschläge für deine Erfindung?



ZUKUNFTSBEDEUTUNG

- Haben deine Ergebnisse z.B. Folgen für dein oder das Handeln anderer?

