**Modul 5 HAgl 2016** -Thema „Gefahren im Bergbau“ - Gesamtpunktzahl: 75 Punkte aus 7 Fragen.

**Inhalt:**

**Bild**: 0\_grubenwehr.jpg **Text**: bleibt gleich. **Option**: Weiter zur Karte.

Nur die Lampenstube soll auf Karte angezeigt werden.

* Wenn man darauf klickt, öffnet sich ein Pop-Up mit den Text: Das ist die Lampenstube.

**Neues Symbol**: Ein Punkt, statt des Kompasses.

**Neue Option**: Zurück.

**Bild**: 1\_lampenstube.jpg **Sound**: applause.mp3

**Text**: In der Lampenstube bekamen die Bergleute ihre Lampe. Unter Tage war es stockdunkel, daher brauchten sie Licht. Die Lampen wurden hier gereinigt und repariert. Nun gibt es ein Quiz zur Zeche Zollern zu lösen. **Option**: Weiter

**Pop-Up**: Herzlichen Glückwunsch, ihr habt die Lampenstube gefunden.

**Inhalt:** Bleibt gleich.

**Quiz 1 richtig beantwortet:** Link zu Seite: Richtig Quiz 2

**Quiz 1 falsch beantwortet:** Link zu Seite: Falsch Quiz 2

**Bild**: 0\_ grubenwehr.jpg **Sound:** applause.mp3 **Text:** Bleibt gleich. **Punkte:** +10

**Quiz 2 richtig beantwortet:** Link zu Seite: Richtig 1 Richtig 2

**Quiz 2 falsch beantwortet:** Link zu Seite: Richtig 1 Falsch 2

**Pop-Up:** Herzlichen Glückwunsch, ihr habt die erste Quizfrage richtig beantwortet, auf der Zeche Zollern wurde Kohle abgebaut. Dafür bekommt ihr 10 Punkte! **Option**: Weiter

**Bild**: 0\_ grubenwehr.jpg **Sound:** fail-buzzer.mp3 **Text:** Bleibt gleich.

**Quiz 2 richtig beantwortet:** Link zu Seite: Falsch 1 Richtig 2

**Quiz 2 falsch beantwortet:** Link zu Seite: Falsch 1 Falsch 2

**Pop-Up:** Schade, eure Antwort war leider nicht richtig. Auf der Zeche Zollern wurde Kohle abgebaut. **Option**: Weiter

**Bild**: 2\_ lampenstube.jpg **Sound:** applause.mp3 **Punkte:** +10

**Text:** Ihr habt das Quiz beantwortet. **Option**: Weiter

**Pop-Up:** Herzlichen Glückwunsch, ihr habt beide Quizfrage richtig beantwortet. Die Zeche Zollern wurde nach dem Fürstengeschlecht der Hohenzollern benannt. Dafür bekommt ihr nochmal 10 Punkte! **Option**: Weiter

**Seite:**

Modul 5 Einführung

Karte

Erklärung Lampenstube

Quiz 1

Richtig Quiz 2

Falsch Quiz 2

Richtig 1 Richtig 2

**Seitenart:**

NPC-Dialog

Karte

NPC-Dialog

NPC-Dialog

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

Richtig 1 Falsch 2

Falsch 1 Richtig 2

Falsch 1 Falsch 2

Weg zur Ausstellung

Quiz Schlagwetter

Quiz Schlagwetter

Richtig

Quiz Schlagwetter

Falsch

**Bild**: 2\_ lampenstube.jpg **Sound:** fail-buzzer.mp3

**Text:** Ihr habt das Quiz beantwortet. **Option**: Weiter

**Pop-Up:** Schade, eure Antwort war leider nicht richtig, die Zeche Zollern wurde nach dem Fürstengeschlecht der Hohenzollern benannt. Dafür habt ihr die erste Quizfrage richtig beantwortet. **Option**: Weiter

**Bild**: 2\_ lampenstube.jpg **Sound:** applause.mp3 **Punkte:** +10

**Text:** Ihr habt das Quiz beantwortet. **Option**: Weiter

**Pop-Up:** Herzlichen Glückwunsch, ihr habt die zweite Quizfrage richtig beantwortet. Die Zeche Zollern wurde nach dem Fürstengeschlecht der Hohenzollern benannt. Dafür bekommt ihr 10 Punkte! **Option**: Weiter

**Bild**: 2\_ lampenstube.jpg **Sound:** fail-buzzer.mp3

**Text:** Ihr habt das Quiz beantwortet. **Option**: Weiter

**Pop-Up:** Schade, eure Antwort war leider nicht richtig, die Zeche Zollern wurde nach dem Fürstengeschlecht der Hohenzollern benannt. **Option**: Weiter

**Bild**: 2\_weg\_in\_ausstellung.jpg

**Text**: Geht durch die Tür der Lampenstube und dann nach links. Wenn ihr in den Ausstellungsraum kommt, geht nach rechts. Auf eurer rechten Seite ist ein Raum mit Fenstern und grünen Fensterrahmen. Das ist die ehemalige Lampenausgabe. Geht durch die erste Tür in den Raum und die Treppe runter und ein Stück geradeaus in die Ausstellung ‚Explosionsgefahr‘.

Das ist euer Ziel! **Option**: Weiter

**Text**: Bleibt gleich, außer folgende Änderungen:

**Richtige Antwort**: Methan und Luft

**Falsche Antworten**: Stickstoff und Wasserstoff, Methan und Kohlenmonoxid, Wasserstoff und Luft.

**Bild**: 4\_schlagwetterexplosion.jpg **Sound:** applause.mp3 **Punkte:** +10

**Text:** Ihr habt das Quiz beantwortet. **Option**: Weiter

**Pop-Up:** Sehr gut, eure Antwort war richtig. Eine Schlagwetterexplosion entsteht, wenn sich Methan und Luft vermischen.

**Option**: Weiter

**Bild**: 4\_schlagwetterexplosion .jpg **Sound:** fail-buzzer.mp3

**Text:** Ihr habt das Quiz beantwortet. **Option**: Weiter

**Pop-Up:** Schade eure Antwort war leider nicht richtig. Eine Schlagwetterexplosion entsteht, wenn sich Methan und Luft vermischen. **Option**: Weiter

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

Multiple-Choice-Frage

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

**Frage wird umformuliert:** Wie viele Bergleute starben bei dem Zechenunglück auf Zeche Grimberg in Bergkamen und wie viele Überlebende gab es?

A: Keine Überlebenden. B: 126 Tote, 99 Überlebende. C: 3 Tote, 587 Überlebende. D: 405 Tote, 65 Überlebende.

**Bild**: 5\_zeche\_grimberg.jpg **Sound:** applause.mp3 **Punkte:** +10

**Text:** Ihr habt das Quiz beantwortet. **Option**: Weiter

**Pop-Up:** Sehr gut, eure Antwort war richtig. Bei dem Grubenunglück auf Zeche Grimberg starben 405 Bergleute und 65 Bergleute überlebten. **Option**: Weiter

**Bild**: 5\_zeche\_grimberg .jpg **Sound:** fail-buzzer.mp3

**Text:** Ihr habt das Quiz beantwortet. **Option**: Weiter

**Pop-Up:** Schade eure Antwort war leider nicht richtig. Bei dem Grubenunglück auf Zeche Grimberg starben 405 Bergleute und 65 Bergleute überlebten. **Option**: Weiter

**Bild:** 6\_zeche\_minister\_stein.jpg  **Inhalt**: Bleibt genau gleich!

**Inhalt**: Bleibt genau gleich!

Seite fällt weg, wird gelöscht.

**Multiple-Choice-Frage:** Welche Maßnahmen unternahmen die Zechen, um Explosionen unter Tage zu verhindern?

**A:** Bei der Bewetterung wurden die Gase durch Frischluftzufuhr verdünnt. Richtig

**B:** Alle Bergleute hatten in der Nähe ihres Arbeitsplatzes ein Deckenlager um bei Bedarf Explosionen und Brände zu ersticken. Falsch

**C:** Durch das Aufhängen von sogenannten Wassertrogsperren, die sich bei Druckwellen entleerten, wurde die Explosionsflamme gelöscht. Richtig

**D:** Auf einen Kilometer Strecke unter Tage, wurden 5 Feuerlöscher aufgehängt. Falsch

**Pop-Up:** Geht nun nach links und den Gang rechts entlang, bis zu den gelben Infotafeln am Ende des Ganges. Lest den Text zum Thema ‚Explosionsschutz‘. Beantwortet folgende Frage. **Option**: Weiter

**Bild**: 7\_maßnahme.jpg **Sound:** applause.mp3 **Punkte:** +10

**Text:** Ihr habt das Quiz beantwortet. **Option**: Weiter

**Pop-Up:** Sehr gut, eure Antwort war richtig. Man nutzte die Bewetterung und die Wassertrogsperren als Schutz vor Explosionen. **Option**: Weiter

**Bild**: 7\_maßnahme.jpg **Sound:** fail-buzzer.mp3

**Text:** Ihr habt das Quiz beantwortet. **Option**: Weiter

**Pop-Up:** Schade eure Antwort war leider nicht richtig. Man nutzte die Bewetterung und die Wassertrogsperren als Schutz vor Explosionen. **Option**: Weiter

Zeche Grimberg

Zeche Grimberg

Richtig

Zeche Grimberg

Falsch

Zeche Minister Stein

Radioaufnahme

Gegenmaßnahme

Textfrage Maßnahmen

Textfrage Maßnahmen Richtig

Textfrage Maßnahmen Falsch

Multiple-Choice-Frage

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

NPC-Dialog

Ton-Aufnahme

Multiple-Choice- Frage

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

**Bild:** 8\_erinnerungsraum.jpg **Inhalt**: Bleibt genau gleich!

**Inhalt**: Bleibt genau gleich!

**Bild:** 9\_grubenwehr\_zwei.jpg **Sound:** applause.mp3 **Pop-Up:** Ein tolles Bild, dafür bekommt ihr 15 Punkte! **Punkte:**+15

**Text:** Nun könnt ihr euch über die Grubenwehr informieren, oben seht ihr das Symbol. **Option:** Weiter.

**Inhalt**: Bleibt genau gleich!

**Inhalt**: Bleibt genau gleich!

**Bild:** 10\_uebungsraum.jpg

**Ergänzung**: Macht ein Bild von euch auf zwei der Trainingsgeräte.

**Option:** Weiter zur Fotoaufnahme.

**Bild:** 10\_uebungsraum.jpg **Sound:** applause.mp3 **Pop-Up:** Ein tolles Bild, dafür bekommt ihr 5 Punkte! **Punkte:**+5

**Text:** Macht ein weiteres Foto auf einen der Trainingsgeräte. **Option:** Weiter zur Fotoaufnahme.

**Bild:** 10\_uebungsraum.jpg **Sound:** applause.mp3 **Pop-Up:** Wieder ein tolles Foto, ihr bekommt nochmals 5 Punkte! **Punkte:**+5

**Text:** Nun wisst ihr, wie die Grubenwehr die Geräte zum Trainieren nutzte. **Option:** Weiter.

**Bild:** 3\_bergmannstod.jpg

**Text**: Wie im Bergbau werdet ihr hier als Kameradschaft „bezahlt“. Ihr habt als Gruppe @score@ von 75 Punkten erreicht.

Diskutiert gemeinsam, was es für eine Familie bedeutete, wenn der Vater, der Ernährer der Familie, bei einem Grubenunglück starb. Bereitet zwei Punkte für eure Abschlusspräsentation vor.

Herzlichen Glückwunsch. Jetzt seid ihr Experten auf dem Gebiet „Gefahren im Bergbau“. Geht zurück zum Treffpunkt.

Erinnerungsraum

Foto Todesfall

Zwischenfazit Foto

Grubenwehr

QR-Codes Fitness

Grubenwehr Übungsraum

Foto Geräte 1

Foto Geräte 2

Endcard

NPC-Dialog

Fotoaufnahme

**Neue Seite:**

NPC-Dialog

NPC-Dialog

QR-Tag-Scanner

NPC-Dialog

Fotoaufnahme

Fotoaufnahme

NPC-Dialog