



Klimapfad Start:
 Jugendwaldheim Meißner
 Regina-Fahrenbach-Str. 2
Länge:
 2,7 km (nicht barrierefrei)

Das Beispiel Tafel 3

Regionales Wetter ab 2019 am Meißner

Klima
 Die Erde erwärmt sich durch den Treibhauseffekt. Die Temperatur steigt an, was zu mehr Extremwetterereignissen führt. Die Folgen sind Dürren, Überschwemmungen und das Abschmelzen der Gletscher. Die Erderwärmung führt zu einer Verschiebung der Klimazonen.

Beispiel für Klimazonen
 Die Klimazonen sind durch die Breitengrade und die Höhe der Sonne über dem Horizont bestimmt. Die Tropen sind warm, die gemäßigten Breiten sind mäßig warm, und die Polargebiete sind kalt.

Die "Fieberkurve" unserer Erde
 Die Temperatur der Erde steigt seit 1880 kontinuierlich an. Die Erderwärmung führt zu einer Verschiebung der Klimazonen.

Wetter
 Das Wetter ist der Zustand der Atmosphäre zu einem bestimmten Zeitpunkt und an einem bestimmten Ort. Es wird durch die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit und die Windrichtung bestimmt.

Witterung
 Die Witterung ist das langfristige Wetter an einem bestimmten Ort. Sie wird durch die durchschnittliche Temperatur, die durchschnittliche Luftfeuchtigkeit und die durchschnittliche Windrichtung bestimmt.

Der Inhalt wurde in enger Zusammenarbeit zwischen Jugendwaldheim und Schule entwickelt.

Tafel	Thema
1	Eingangstafel
2	Was bedeutet „Treibhauseffekt“?
3	Regionales Wetter ab 2019 am Meißner
4	Was bedeutet „Fotosynthese“?
5	Atmung: Wie viele Bäume braucht der Mensch?
6	Die Autofahrt-ein Bilanzvergleich
7	Hessischer Wald - sein Beitrag zum Klimaschutz
8	CO ₂ -Bilanzvergleich von Deutschland bis zur Welt
9	Was hast Du heute für Dein Picknick mitgebracht?
10	Was kann ich gegen den Klimawandel tun?

Das Beispiel Tafel 5

Wie viele Bäume braucht der Mensch?

Eine 80 Jahre alte Rotbuche produziert etwa 2.000 Liter Sauerstoff pro Stunde, also genug für 1,5 Menschen. Allerdings nur, wenn die Sonne scheint und die Rotbuche Blätter trägt.

Ein kleiner Laubbäumchen (ca. 20 cm produziert ca. 10.000 Liter Sauerstoff pro Tag).

Für die Produktion von einem Kubikmeter Holz verbraucht ein Baum 1 Tonne CO₂.

Wieviele Rotbuchen-Sauerstoff braucht.....
 (Menge für eine 80-jährige Buche)

Wir haben uns mit dem Thema "Wie viele Bäume braucht der Mensch?" beschäftigt. Geht man von einer Weltbevölkerung von 2,2 Milliarden Menschen aus, dann gibt es etwa 422 Bäume pro Mensch (im Jahr 2018) auf der Erde. Jedes Jahr werden rund 1,5 Milliarden Bäume gefällt. Etwa 45 % der Waldfläche ist seit Beginn der menschlichen Zivilisation verschwunden.

Die Gestaltung spiegelt die intensive thematische Auseinandersetzung der Schülerinnen und Schüler mit ihren Anliegen und ihrer Betroffenheit wieder.