

Informationen jeglicher Art werden ständig von einem Sender über einen Kommunikationskanal verschickt und von einem Empfänger erhalten. Ein einfaches Beispiel ist Sprechen. Der Rednersdfsdf formuliert eine Information mit Worten, welche durch die Luft weitergeleitet werden, und ein Empfänger kann diese mit seinen Ohren wahrnehmen. Doch was ist, wenn die Entfernung zum Hören zu groß ist? Stellen wir uns vor, zwei Affenstämme leben auf zwei Seiten einer tiefen Schlucht. Um miteinander zu kommunizieren, stehen ihnen ein großes, grünes Bananenblatt und ein großes, braunes Stück Baumrinde zur Verfügung, die sie wie zwei Flaggen hochhalten wollen.



## Aufgabe 1

- a) Entwickle mit einem Partner eine Möglichkeit, die verschiedenen, in der unten abgebildeten Codeworttabelle enthaltenen Begriffe durch Signale mit der Rinde (R) und dem Bananenblatt (B) darzustellen. Notiere deine Überlegungen.

Es ist nur zulässig, entweder das Blatt oder die Rinde zu heben und nicht beide gleichzeitig.

Gefahr		Tag		Angriff		Alphatier	
Feuer		Nacht		Waffe		Baum	
Wasser		Morgen		Nachricht		Ast	
Hilfe		Abend		Schlucht		Läuse	
Banane		Feind		Westen		Osten	

- b) Codiert mit Hilfe eurer Codeworttabelle eine selbst gewählte Nachricht und übergebt diese einer anderen Partnergruppe. Diese soll die empfangene Nachricht eurer Gruppe übersetzen, auch decodieren genannt.

Tauscht euch anschließend mit der anderen Partnergruppe über eure Erfolgchancen aus.

## Lösung

Hier ist eine Lösung

- c) Diskutiert die folgenden Szenarien hinsichtlich möglicher Schwierigkeiten eurer Codierung:
- Ein Affe möchte zusätzlich mit einem weiteren Affen von der anderen Seite kommunizieren.
  - Entlang der ganzen Schlucht stehen überall Affen, die auf Entfernung ständig mit ihren Blättern kommunizieren. Nun kommt ein angreifender Stamm und der einzige Wächter-Affe am Waldrand möchte dies schnell dem Alphatier melden.
  - Ein Spion observiert die Schlucht über einige Zeit. Er sieht, wie Blätter geschwenkt werden und andere reagieren.
  - Das Alphatier sieht von der anderen Seite der Schlucht Hilfesignale kommen. Allerdings kann sie nicht erkennen, wer diese sendet.

5. Beim Senden einer Nachricht wird ein Teil der Nachricht durch Rauch von einem Waldbrand überdeckt und es sind einzelne Zeichen nicht zu erkennen.

[illegible]

dsdf

[illegible]

ssdf

sdfsdf

Fill the blanks:

dvbssdf

sdf

dfghfghdfgh      sdfsdhf

**H      B      G**

**H      B      G**

[illegible][illegible]

  H        B        G  

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore  
 et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus animo, cum corpore dole-  
 mus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis  
 opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.



Bild von Affen dfsnbdf sd  
sdfsd

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequa doleamus animo, cum corpore doleamus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

dsfsd								
sdfj								

d) ads

e) sdf

f) sdf

