Skytale von Sparta - Lösung

a)

(1) TNFRRUIAEMNUFEDLFLEAE => mit dem 16 mm Stab erhält man: TREFFEN UM ELF IN DER AULA

(2) DIDHSMAASAAVKUSTSUOLS => mit dem 27 mm Stab (bzw. jeder 7. Buchstabe) erhält man: DAS IST DAS HAUS VOM KLAUS

(3) DELNIDREIUESNGUNE => mit der Klopapierrolle (bzw. jeder 8. Buchstabe) erhält man: DIE EULEN SIND GRUEN

b) individuelle Lösung

c) Papierstreifen um Stab wickeln, Nachricht parallel zum Stab auf den Streifen schreiben, Streifen abwickeln.

d) Papierstreifen um Stab wickeln, Nachricht parallel zum Stab ablesen.

e) Die Skytale, also der Stab. Genauer: Die „Dicke“ des Stabes, bzw. der Durchmesser. Richtig ist auch: die Anzahl an Buchstaben, um die zyklisch verschoben wird (siehe nächste Teilaufgabe).

f) Ausprobieren:

Erster Versuch: jeder zweite Buchstabe: (entspricht einer ganz dünnen Skytale)

T	N	F	R	R	U	I	A	E	M	N	U	F	E	D	L	F	L	E	A	E
T		F		R		I		E		N		F		D		F		E		E
	N		R		U		A		M		U		E		L		L		A	

=> ergibt keinen Sinn.

=> Nächster Versuch: jeder dritte Buchstabe:

T	N	F	R	R	U	I	A	E	M	N	U	F	E	D	L	F	L	E	A	E
T			R			I			M			F			L			E			
	N			R			A			N			E			F			A	
		F			U			E			U			D			L			E

=> ergibt keinen Sinn.

=> Nächster Versuch: jeder vierte Buchstabe:

T	N	F	R	R	U	I	A	E	M	N	U	F	E	D	L	F	L	E	A	E
T				R				E				F				F				E
	N				U				M				E				L			
		F				I				N				D				E		
			R				A				U				L				A	

=> funktioniert. Nachricht: TREFFEN UM ELF IN DER AULA

g) Weil man die Nachricht **ohne** den **Schlüssel** herausfinden will.

h) ACHTUNG DIE EICHHOERNCHEN KOMMEN (5 Buchstaben)

i) DAS SIEHT AUS WIE EIN ZAUN. Der Klartext wird in Zickzack-Form geschrieben, der Geheimtext wird von links nach rechts zeilenweise gelesen.

WSLWEEESEOKNADRWIIWENNT

j) Mit der Anzahl der Buchstaben (23) findet man zunächst die Form des „Gartenzauns“:

X X X X X X
X X X X X X X X X X X
X X X X X

Eingesetzt ergibt sich:

R N R L E G
E E W E M R I B N E E
G U E E R N

REGENWUERMER LIEBEN REGEN