

Mögliche Lösungsansätze zur Vorbereitung zur Lernstandserhebung in NATUR und TECHNIK mit den Aufgaben von 2009/2009:

- 1.1. Das mittlere Thermometer ist am besten geeignet, da die Körpertemperatur des Menschen im Messbereich liegt und in diesem Bereich auch die genaueste Messung möglich ist!
- 1.2. z.B. mittleres Thermometer bis 37°C einen Strich hoch ziehen.
- 2.1. 1. Sand abfiltrieren
2. Wasser abdampfen
- 2.2. Heizplatte (2), flaches Porzellanschälchen (2), Filterpapier (1), Trichter (1) und Bechergläser (1)
- 3.1. Kartoffel 1: B, Kartoffel 2: A
- 3.2. Die Eisennägel leiten Wärme aus der Kartoffel nach außen. Sie vergrößern die Oberfläche, an der die heiße Kartoffel mit der kälteren Luft Kontakt hat und ermöglichen daher ein schnelleres Abkühlen.
- 4.1. Die erste Aussage kann man nicht schlussfolgern, das wäre eine Beobachtung, die wir aber aus der beschriebenen Beobachtung nicht folgern können! => X

Zweite Aussage: F

Dritte Aussage: R

Vierte Aussage: Das kann man aus diesen Beobachtungen nicht folgern, da die Untersuchung nur an einer Art von Pflanzensamen durchgeführt worden ist. => X

Fünfte Aussage: Die Samen keimen im Dunkel genauso gut => R
- 4.2. 20 Kressesamen
Erde
tägliche Salzwasserzufuhr
20°C
beleuchtet
- 5.1. 1: Oberhaut, 2: Unterhaut, 3: Haar, 4: Schweißdrüse, 5: Blutgefäß(e)
- 5.2. Einzusetzen sind: feinsten Blutgefäße (oder Kapillaren); Wärme; verdunstet
6. Du nimmst also Information auf: 3
Durch Schwitzen wird die Körpertemperatur geregelt: 4
Die aufgenommenen Stoffe unterscheiden sich also von den abgegebenen: 2
Die Struktur der Röhrenknochen ermöglichen die Stabilität: 5
- 7.1. Beginn: 1977, Ende: 1988
- 7.2. erster Satz: kleinerer Maschendurchmesser => auch Junge Heringe werden gefangen => S

zweiter Satz: Die Öffnung der Fangnetze wird kleiner => weniger Fische werden gefangen => E

dritter Satz: Die Fischer finden die Schwärme besser und fangen mehr Fisch => S

weitere Möglichkeiten, den Heringsbestand zu sichern:

Wieder größere Maschendurchmesser verwenden => Jungtiere entkommen und können sich fortpflanzen.

Echolote könnten verboten werden (weitere Möglichkeiten denkbar...)

8.1. Griffel, Staubblätter, Kronblatt/Oberlippe, Kelchblätter/Blütenboden

8.2.	wird im Staubbeutel gebildet	P	dient der Verbreitung einer Pflanze	S
	enthält den Embryo	S	wird im Fruchtknoten gebildet	S
	dient zur Bestäubung	P	daraus wächst eine neue Pflanze	S
	enthält die männliche Geschlechtszelle	P	enthält die weibliche Geschlechtszelle	X

ab 9.: Informatik