

Protokoll FT NaWi 01.12.2015 von 13-17:45Uhr

Anwesend: Ja, Ib, Nk, Mr, Ps, Hp, Kd, Ha, Ul, Sh, Ft

1. Mittagessen

2. Begrüßung TO, Protokoll (Mr)

angenommen

3. Neues aus dem Fachbereich

Vorgestellte Versuche / Geräte:

Christoph stellt die neue Mikroskop-Kamera vor. Per App von einer CD auf dem Laptop zu installieren.

Sie befindet sich im Mikroskopierschrank in der kleinen Sammlung.

Natalia: Versuch zu Gleichgewicht bzw. Schwerpunkt: Kerze auf Metallstab, über 2 Dosen aufgelegt und an beiden Enden angezündet, wird sich drehen

Tom: Jg. 6 Strom: Draht zwischen Isolatoren aufgewickelt mit Strom versorgt, fängt er an zu glühen, Draht sinkt ab Versuch im 2. Schritt mit einer Glühlampe (keine Halogen!! und geringe Wattzahl) ohne Glaskuppel => Glühdraht brennt durch

=> Elektro Timm => große Bestellung an Glühlampen aufgeben!!!!!!!!!!

4. Anschaffungen:

+ **Mikroskopkamera** s.o.

+ **Messgeräte**: diverse sind angeschafft worden, ab Klasse 9 selbständig für Schüler zu benutzen, Geräte sind recht robust. (Ansprechpartner: Christoph & Jenny)

Idee dazu: schulinterner Workshop hier können die Geräte eingeführt und unter Anleitung ausprobiert werden (Termin muss noch angedacht werden).

+ **IPADs**:

neue Geräte => i-Pad air, werden noch speziell eingerichtet, können mehr als Tablets

Problem: Tempo des Internets, es müssen Wege gefunden werden das Tempoproblem zu beheben!

Passwort Tablets: Nr... (auf Geräterückseite) und PW „Nawi“

+ **Bücher**:

40 Prisma Naturwissenschaft 1, Klett Tipp: CD dazu muss aber selber gekauft werden (Philip)

Bericht von aktuellen Wettbewerben (Bundesumweltwettbewerb)

Bundesumweltwettbewerb => Ansprechpartner Christoph (Darstellung verschiedener Ideen dazu),

+ **Sammlung**:

Wer hat noch Wünsche und Ideen für die Schränke mit Gebrauchsmaterial?

+ **Sicherheit:**

+ **Dokumentationspflicht** für alle Chemikalien => am nächsten Aufräumtag soll es umgesetzt werden

+ **Periodensystem der Elemente und Weltkarte:** jeden Raum damit ausrüsten jeden Raum

+ In jedem Schuljahr muss eine neue Sicherheitseinweisung mit den Schülern gemacht werden.

Dieses ist im Klassenbuch einzutragen. Für jeden Versuch, der eine Gefahr darstellt, sollte eine

Sicherheitseinweisung gemacht werden. Anregungen und Ideen für mögliche

Sicherheitseinweisungen (Geschichten schreiben, Filme drehen, Erste Hilfe Kurs, etc. der eigenen Kreativität sind keine Grenzen gesetzt).

+ **Umgang mit schwangeren Schülerinnen**

Es dürfen dann mit dem **gesamten** Kurs keine Versuche mehr gemacht werden! Die Fachkollegen der betroffenen Schülerin müssen informiert werden.

5. Schwerpunktthema: neue Fachanforderungen

Anpassung unserer Nawi-Themen 5/6 an die neuen Fachanforderungen, aufwachsend ab 2016 umzusetzen. Bitte geeignete Materialien mitbringen (Versuche, ABs, Filme, ...)

Die „Anpassung“ der Themen m.H. der Fachanforderungen ist hilfreich für Lehrkräfte die ein Fach fachfremd unterrichten. Die Entwicklung erfordert viel Zeit.

Abmachung / Zielsetzung: Jedes Arbeitsteam stellt das eigenen Thema fertig und idealerweise Material dazu in die Dropbox stellt (Docx-Format). => bis Ostern 2016

Heino, Inken, Regina: Wasser Jg. 5

Jenny, Tom: Luft Jg. 6

Natalia, Boris: Boden: Jg. 6

Philip: Sonne Jg. 6

Christoph, Marius: Mensch Jg. 6

6. Wünsche für die Zukunft:

Dropbox - Einträge, Standrechner verbunden mit Beamer, Nasssystem (Online-Festplatte), Messgeräte-Einführung

7. Verschiedenes

Essen zu Beginn des Fachtags: ja, aber in die Schule bestellen und nicht im Restaurant

Ende des Fachtages: 17:45

Protokoll: Regina Müller