Schülername: _____ Klasse: _____

Wochenplan Nawi 5abc Woche 7 (4.5.-8.5.20)

Buchseite	Titel/ Thema	Aufgaben im Buch	Arbeitsblätter	Erledigt
164/165	Tiere kann man ordnen	1-5	X	
Auf der nächsten Seite findet ihr die Lösungen für die Aufgaben der **letzten Woche**, bitte **vergleicht** diese und **korrigiert** sie, falls ihr Fehler findet oder euch etwas fehlt.				

Lösungen für die Aufgaben der Vorwoche (27.4. – 30.4.)

Mobilität in der Luft S. 156 Nr. 1

Aufgabenlösungen

1 ○ Luftschiffe sind Fluggeräte, deren Antriebskörper mit einem Gas gefüllt ist, das eine geringere Dichte als Luft hat. Man sagt auch: Dieses Gas ist leichter als Luft. Darunter befindet sich eine Gondel, in der Passagiere mitfliegen können. Luftschiffe haben heute keine Bedeutung mehr für den Transport von Reisenden.
Im Gegensatz zum Luftschiff wird ein Flugzeug nicht mit Gas befüllt, damit es fliegt. Es hat eine große Kabine für Passagiere und große Tragflächen (Flügel). Angetrieben wird das Flugzeug mittels Kraftstoff. Das Verbrennen von Kraftstoff treibt durch Energieumwandlung Turbinen (Propeller) an. Damit kann das Flugzeug wesentlich schneller fliegen als ein Luftschiff. Die Bedeutung des Flugzeugs als Transportmittel nimmt immer weiter zu. [RP 3.1, Phy E5, Phy K4, Phy B2, Phy B4]

Bionik – die Natur als Vorbild S. 158/159 Nr. 1+2

Aufgabenlösungen

1 ○ Der Begriff Bionik setzt sich aus den Begriffen Biologie und Technik zusammen. Ziel der Bionik ist es, aus der Erforschung der Natur, Lösungen oder Lösungsideen für technische Probleme oder Gestaltungsideen in der Natur zu finden. Diese Erkenntnisse werden dann versucht, auf die Technik oder zum Beispiel auf die Architektur zu übertragen. [Bio K4]

2 ○

Beispiel für Bionik aus der Natur	Abgeleitete Entwicklung
Rillenstruktur der Haihaut	Nachahmung bei Oberflächen von Schiffen, Flugzeugen oder bei Schwimmanzügen
Gewölbte Flügelform bei Vögeln	Bau von Flugzeugflügeln
Abperleffekt beim Lotusblatt	Fassadenfarbe, Dachziegel, Waschbecken, Brillengläser (Selbstreinigung der Oberflächen)

Schülername: _____ Klasse: _____

Wochenplan Nawi 5abc Woche 8 (11.5.-15.5.20)

Buchseite	Titel/ Thema	Aufgaben im Buch	Arbeits-blätter	Erledigt
166/167	Tiere sind lebendig	1,3,5	X	
168	Vom Wolf zum Haushund	1	X	
Auf der nächsten Seite findet ihr die Lösungen für die Aufgaben der **letzten Woche**, bitte **vergleicht** diese und **korrigiert** sie, falls ihr Fehler findet oder euch etwas fehlt.				

Lösungen für die Aufgaben der Vorwoche (4.5. – 8.5.)

Tiere kann man ordnen S. 164/165 Nr. 1-5

Aufgabenlösungen

1 ○

Tier	Wirbeltierklasse
Fuchs	Säugetiere
Kaninchen	Säugetiere
Hund	Säugetiere
Seehund	Säugetiere
Karpfen	Fische
Blaumeise	Vögel
Krokodil	Reptilien
Eidechse	Reptilien
Schildkröte	Reptilien
Schlangen	Reptilien
Teichfrosch (Frösche)	Amphibien
Molche	Amphibien

[Bio K4]

2 ○ Beispiele für gleichwarme Tiere sind Seehund und Fuchs. Beispiele für wechselwarme Tiere sind Karpfen und Teichfrosch. [Bio F2.3, Bio K4]

3 ◒ Säugetiere unterscheiden sich von Vögeln dadurch, dass sie ihre Jungen lebend gebären und mit Milch säugen. Säugetiere besitzen ein Haarkleid und eine Fettschicht, die vor Auskühlung schützt. Vögel hingegen haben ein Federkleid. Vögel legen Eier, die ausgebrütet werden. Vögel füttern ihre Jungen mit Nahrungsbrei. [Bio F2.3, Bio K4]

4 ◒ Der Mensch ist den Säugetieren zuzuordnen. Begründung: Er ist gleichwarm. Die Nachkommen kommen lebend zur Welt. Diese Babys werden gesäugt (Säuglinge). Der Mensch hat noch Reste eines Haarkleides. Zudem ist eine schützende Fettschicht – von Ausnahmen abgesehen – vorhanden. [RP 4.1, Bio F2.3, Bio E2, Bio E3, Bio K4]

5 ● Blauwale sind Säugetiere, da sie die wesentlichen Merkmale dieser Klasse zeigen: Ihr Körper ist gleichwarm und wird von einer Fettschicht geschützt. Die Jungen werden lebend geboren und gesäugt. Blauwale besitzen Lungen und müssen zum Atmen aus dem Wasser auftauchen.
Haie zählen zu den Fischen. Sie nutzen für die Atmung unter Wasser Kiemen. Haie sind wechselwarme Tiere. Haie gehören zu den Fischen, auch wenn sie, im Gegensatz zu den meisten anderen Fischen, keine Schwimmblase besitzen. Einige Haiarten bringen ihre Jungen lebend zur Welt. Andere Haiarten legen dazu Eier. [RP 4.1, Bio F2.3, Bio E2, Bio E3, Bio K4]