 10. In der rechten Vitrine werden die Meilensteine der Menschwerdung the Welche Spezies bekommt mit Abstand die fettesten Neugeborenen? Notiere zusätzlich den jeweiligen Unterhautfettanteil zum Vergleich! Schweine Robben Menschen 	ematisiert. B G D						
11. Welches Organ ist für den hohen Unterhautfettanteil verantwortlich, d.h. benötigt den größten Anteil Energie pro Tag (ca. 60%) für seine Entwicklung und ist im Laufe der Evolution immer größer geworden. So groß, dass das Baby sich im Geburtskanal mehrmals drehen muss, um geboren zu werden? Das							
12. Unter allen Menschenaffen haben Menschen die kürzeste Stil Durchschnittliche Stillzeit in Deutschland beträgt heute 7 Monate. Bei Sch findet eine Entwöhnung erst nach 55 Monaten statt. Eine Studie zur Dauer de in mehr als 100 nicht-industriellen Gesellschaften (1873-1998) hat F	impansen e r Stillzeit						
 Die Mehrheit (30) stillt bis 30 Monate Die Mehrheit (60) stillt bis 18 Monate Die Mehrheit (40) stillt bis 30 Monate 	O M O R O S						
13. Wenn du dir die Herkunft der Europäer anschaust, wirst du feststellen, dass im Zeitraum von vor 8000 – 4500 Jahren mehrere Menschengruppen in Europa lebten und sich auch vermischten. Welche sind das?							
 Alemannen, Germanen und Römer Mittelsteinzeitliche Jäger und Sammler, aus Anatolien stammende Steinzeitbauern und die aus der südrussischen Steppe kommenden Träger der Schnurkeramik 	○ T ○ S						
Neandertaler, AMH und Denisova Menschen Trage die Buchstaben der richtigen Antworten aus den Fragen 1 - 13 der Reihe	nach ein.						

Traç	je di	ie Bu	ıchs [.]	tabe	n de	r ric	htig	en A	ntw	orte	n au	ıs de	n Fragen 1 - 13 der Reihe nach ein.
Dan	n er	fähr	st du	ı das	s Lös	ung	swc	rt. H	eutz	zuta	ge i	st m	an mit Hilfe der Paläogenetik
nicł	nt m	ehr	dara	auf a	anae	wie	sen	Kno	che	n zu	fin	den.	. Mittlerweile wurde DNA aus
					9-								
1					62)	12		10		12		11	

extrahiert. Die DNA stammt von allen Organismen die darin enthalten waren. Damit konnte man feststellen, welche Tiere und Menschen (Neandertaler, Denisova Menschen oder AMH) die Denisovahöhle in einem Zeitraum von 300 000 Jahren wann und wie lange bewohnt haben. Rallye: Evolution des Menschen

Name:			
Klasse:			

In dieser Rallye sollst du den Spuren der menschlichen Evolution folgen. Gehe hierfür ins Obergeschoss in den Saal über die Evolution des Menschen und beginne mit der linken Vitrine.

1. Wann lebte der letzte gemeinsame Vorfahre von uns Menschen und Schimpansen?

Vor ca. 7 Millionen Jahren
 Vor ca. 3 Millionen Jahren
 Vor ca. 12 Millionen Jahren



Wie sah dieser Vorfahre aus?

2.

Aus welchem Grund ist daher eine solche der Darstellung problematisch?

- Eigentlich müsste es umgekehrt sein
- Menschen stammen nicht vom Affen ab, sondern haben einen gemeinsamen Vorfahren mit ihnen
- Da die Urmenschenarten nicht gut genug dargestellt wurden

3. Ernst Haeckel, Zoologe und Gründer des Phyletischen Museums, war der Erste,	5. Was bedeutet das für "Lucy" und wer war sie?
der den Menschen in den Stammbaum der Lebewesen einordnete (siehe Abbildung). Warum wird hier in der Ausstellung die Entwicklungsgeschichte des Menschen nicht wie früher als klassischer Stammbaum dargestellt, sondern als eine Art kurvige Rennbahn? Da die Form der Vitrine nicht passend für eine klassische Stammbaumdarstellung ist Eine klassische Stammbaumdarstellung kann die falsche Vorstellung vermitteln, dass es "höhere" und "niedere" Organismen gibt und die Evolution geradlinig vorangeschritten ist. Das wollte man hier verhindern Man wollte mit der Rennbahn einen Kontrast zur Natur schaffen	 Dass sie auch bereits aufrecht gehen konnte. Sie lebte vor ca. 3,2 Millionen Jahren und gehörte zur Art Australopithecus afarensis. Sie gehörte zur Art Sahelanthropus tchadenis, lebte vor ca. 10 Millionen Jahren und konnte schon rennen. Lucy war ein weiblicher Neandertaler und belegt, dass Neandertaler auch in Afrika vorkamen Das Bild der Neandertaler hat sich stark verändert. Noch vor wenigen Jahrzehnter prägten Darstellungen von einem dumm dreinblickenden, Keule schwingender Urmenschen die Vorstellung der Menschen. Heute weiß man, dass Neandertaler und anatomisch moderne Menschen (AMH) sich sehr ähnelten. Finde zwei Indizien in de Ausstellung, die unter anderem unser Bild über die Neandertaler veränderten. a) B
 Welche Bedeutung haben die Fußspuren im Brunnen vor dem Phyletischen Museum? (Infos befinden sich auf dem Boden vor dem Brunnen.) Es handelt sich hierbei um fossile Spuren mehrerer Neandertaler Rechts kann man die sogenannten Spuren von Harare sehen, die von Sahelanthropus tchadenis stammen und belegen, dass diese Urmenschenart schon vor 10 Millionen Jahren aufrecht ging. Links: Spuren von "Ardi" Auf der linken Seite kann man die fossilen Fußspuren von Laetoli sehen, die eine Gruppe aufrecht gehender Urmenschen der Art Australopithecus afarensis vor 3,5 Millionen Jahren hinterließen (symbolisiert Phylogenese). Rechts sieht man Abdrücke von einem Erwachsenen und einem Kind heutiger Menschen (symbolisiert: Ontogenese) 	8. Jede/r von uns trägt einen gewissen Anteil (bis 4%) Neandertalergene in sich. De anatomisch moderne Mensch und die Neandertaler haben sich also gemeinsam fortgepflanzt, aber nicht nur diese. Wie hieß die dritte Menschengruppe derei Erbgut in heutigen Melanesiern (u.a. Bewohner Neuguineas, Ureinwohne Australiens) zu finden ist? • Homo floresiensis • Homo erectus • Denisova Menschen 9. Nach biologischem Artbegriff gehören AMH, Neandertaler und zu einer, weil