（　　肉食動物　　）…おもに動物を食べる動物　　　（　　草食動物　　）…おもに植物を食べる動物

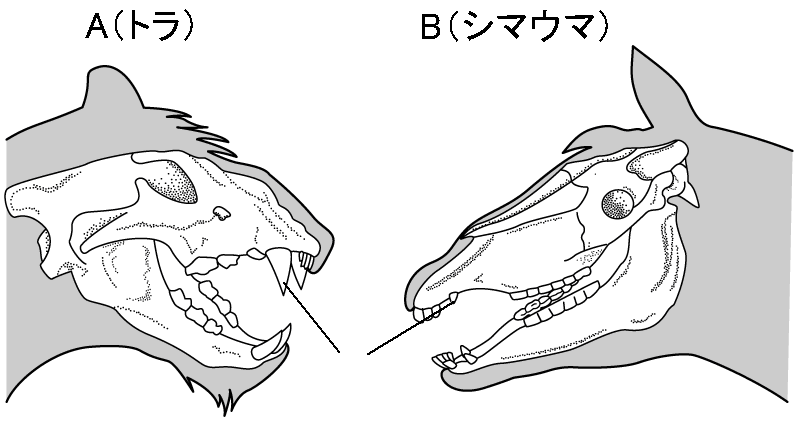
　　　　　　例…ライオン・ネコ　　など　　　　　　　　　　　　例…シマウマ・ネズミ　　など

***①　歯のつき方***

食物を食べるためには（　　　　）が必要です。肉食動物と草食動物の歯の違いを見てみましょう。

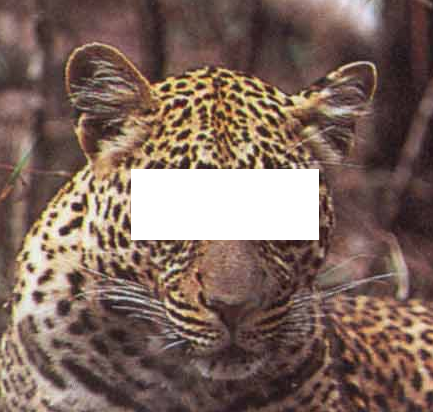
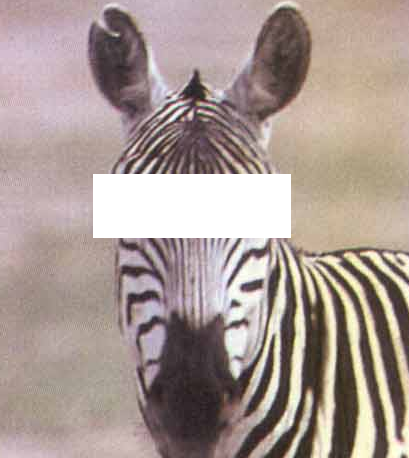
**肉食動物 　　　　　　　　　　　　　　　草食動物**





するどくとがった（　犬歯　）の発達 　　草をすりつぶすための（　門歯・臼歯　）の発達

***②　目のつき方***



　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　問題

左右の動物の目は顔の

どこについていますか？

絵に書き入れましょう。





目が（　　前方　）についている 　　目が（　外側　）についている

　なぜ？ 　　　　　　　　なぜ？

えものを（　捕える　）ため 　 　（　後方　）も見渡すことができる

獲物を（　立体的　）に見ることができる 　　　　 敵を（　早く発見　） → 逃げやすい

**参考　未来へひろがるサイエンス指導書（啓林館）**

ント

　みなさんに草食動物と肉食動物をレンタルます。まずはいつも通り、きちんと観察・スケッチをしましょう！

|  |  |
| --- | --- |
| 生物名　　　　　　　　　草食動物or肉食動物 | スケッチ特徴や気づいたこと  注目したポイント |

※注　オリカサ王国の動物たちはおとなしいので手にとってさわってもOKです。優しくね（^o^）

草食動物のその他の特徴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ウシ  ウシのなかまの門歯は下あごにしかないが、上あごには歯板という堅い歯茎という門歯のようなものがある | ウマ  臼歯が良く発達しており、植物をすりつぶすのに適した形となっている。 | キリンのひづめ  かたいひづめがあるのでどんなところでも走ることができる。 | ウマの足  高速で走るために指の本数が減り、１本指で走るように進化した。上段はひづめ、中断が指、下段が手のひらになる。 |

肉食動物のその他の特徴

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| アライグマ  発達した犬歯と肉を噛み切るためのするどい臼歯が特徴 | ライオンの肉球  ネコ科の動物は爪を隠し音をあまり出さずに獲物に接近できる。 | 指と肉球の断面  肉球のクッション部分と爪のようすに注目 |

雑食動物の特徴

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ツキノワグマの歯  犬歯は発達してするどいが、臼歯はあまりするどくなく、肉食と草食の中間的要素を持っている。 | ツキノワグマ  目のつきかた、歯のようすなど  肉食と草食の良い点をバランスよく取り入れている。 | 人の頭と歯  目のつき方、歯のつくりに注目しよう！  遠近感の実験もしましょう！ |

**出典　中２理科授業完全マニュアル　左巻健男　青野裕幸／編著　未来へひろがるサイエンス指導書（啓林館）**

**今日の取り組みを自己評価しよう！　きちんと評価してくださいね！**

関　　　　　　観察やクラスでの意見交換に積極的に取り組めましたか？　　　　　　　A・B・C

技　　　　　　　　観察やスケッチは今日の目的を達成しましたか？　　　　　　　　　A・B・C

思　　今日の観察を通して、動物からだのつくりの特徴を知ることができましたか？　　A・B・C

　２年　　組　　番　氏名