

生物学の分類は階層構造

シンプル化のため
一部の階層を省略

動物界

脊索動物門

哺乳綱

霊長目

ヒト科

ゴリラ属

チンパジー属

...

...

...

...

節足動物門

昆虫綱

...

...

節足動物の階層構造

動物界

節足動物門

昆虫綱

甲虫目

約1万種

ハエ目

約5千種

ハチ目

約5千種

チョウ目

約5千種

カメムシ目

約3千種

バッタ目

約4百種

トンボ目

約2百種

クモ綱

約3千種

エビ綱

約6千種

※種の数には正確なものではありません…規模の参考に！

節足動物マップ

節足動物門	昆虫綱	甲虫目	カブトムシ	ホタル	テントウムシ
		ハエ目	ハエ	アブ	カ
		チョウ目	アゲハ	モンシロチョウ	カイコガ
		ハチ目	ミツバチ	スズメバチ	アリ
		カメムシ目	セミ	アメンボ	タガメ
		トンボ目	アキアカネ	オニヤンマ	シオカラトンボ
		バッタ目	バッタ	コオロギ	キリギリス
	クモ綱	クモ目	クモ		
	エビ綱	エビ目	エビ	カニ	

シンプル化のため一部の階層を省略しています

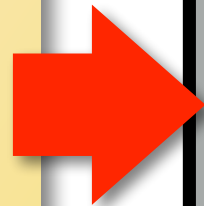
マップによる暗記は効果的！

全体像が分かる

マップによる"完全変態"

教科書の記載

完全変態する
昆虫として
テントウムシ
やハエや
モンシロチョウ
など仲間
が挙げられます



節足動物	昆虫	甲虫目	カブトムシ	ホタル	テントウムシ
		ハエ目	ハエ	アブ	カ
		チョウ目	アゲハ	モンシロチョウ	カイコガ
		ハチ目	ミツバチ	スズメバチ	アリ
		カメムシ目	セミ	アメンボ	タガメ
		トンボ目	アキアカネ	オニヤンマ	シオカラトンボ
		バッタ目	バッタ	コオロギ	キリギリス
	クモ	クモ目	クモ		
	エビ	エビ目	エビ	カニ	

なんかボンヤリ...

マップを作る際の基本事項

① 3つと決めたら
全て3つに限定して
まずは覚える！

節足動物	昆虫	甲虫目	カブトムシ	ホタル	テントムシ
		ハエ目	ハエ	アブ	カ
		チョウ目	アゲハ	モンシロチョウ	カイコガ
		ハチ目	ミツバチ	スズメバチ	アリ
		カメムシ目	セミ	アメンボ	タガメ
		トンボ目	アキアカネ	オニヤンマ	シオカラトンボ
		バッタ目	バッタ	コオロギ	キリギリス
	クモ	クモ目	クモ		
	エビ	エビ目	エビ		

+スズムシ

②新しい物が出てきたら
既存のマップに少しずつ
付け足していく

足の数



6本



8本



10本

節足動物	昆虫	甲虫目	カブトムシ	ホタル	テントウムシ
		ハエ目	ハエ	アブ	カ
		チョウ目	アゲハ	モンシロチョウ	カイコガ
		ハチ目	ミツバチ	スズメバチ	アリ
		カメムシ目	セミ	アメンボ	タガメ
		トンボ目	アキアカネ	オニヤンマ	シオカラトンボ
		バッタ目	バッタ	コオロギ	キリギリス
	クモ	クモ目	クモ		
	エビ	エビ目	エビ	カニ	

変態の仕方



完全変態

たまご → 幼虫 → さなぎ → 成虫

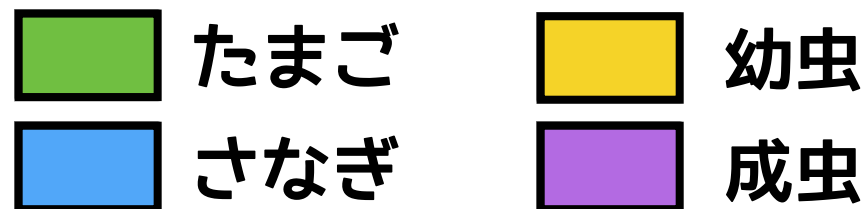


不完全変態

たまご → 幼虫 → 成虫

節足動物	昆虫	甲虫目	カブトムシ	ホタル	テントウムシ
		ハエ目	ハエ	アブ	カ
		チョウ目	アゲハ	モンシロチョウ	カイコガ
		ハチ目	ミツバチ	スズメバチ	アリ
		カメムシ目	セミ	アメンボ	タガメ
		トンボ目	アキアカネ	オニヤンマ	シオカラトンボ
		バッタ目	バッタ	コオロギ	キリギリス
	クモ	クモ目	クモ		
	エビ	エビ目	エビ	カニ	

冬越しの仕方



節足動物	昆虫	甲虫目	カブトムシ	ホタル	テントウムシ
		ハエ目	ハエ	アブ	カ
		チョウ目	アゲハ	モンシロチョウ	カイコガ
		ハチ目	ミツバチ	スズメバチ	アリ
		カメムシ目	セミ	アメンボ	タガメ
		トンボ目	アキアカネ	オニヤンマ	シオカラトンボ
		バッタ目	バッタ	コオロギ	キリギリス
	クモ	クモ目	クモ		
	エビ	エビ目	エビ	カニ	

ブランクマップの使い方

植物マップ『白花受粉をする』

被子植物	双子葉類	離弁花	アブラナ科	ダイコン	キャベツ	カブ
			バラ科	サクラ	リンゴ	モモ
			マメ科	ダイズ	エンドウ	シロツメグサ
		合弁花	フナ科	ナラ	カシ	クリ
			ヒルガオ科	ヒルガオ	アサガオ	サツマイモ
			ナス科	ジャガイモ	トマト	ピーマン
	単子葉類	ウリ科	ヘチマ	カボチャ	ユウガオ	
		キク科	タンポポ	コスモス	ヒマワリ	
		アヤメ科	アヤメ	カキツバタ	ハナショウブ	
		ユリ科	ユリ	チューリップ	タマネギ	
	裸子植物	イネ科	イネ	ススキ	トウモロコシ	
			マツ	スギ	ヒノキ	
					イチヨウ	

節足動物マップ『 』

節足動物	昆虫	甲虫目	カブトムシ	ホタル	テントウムシ
		ハエ目	ハエ	アブ	カ
		チョウ目	アゲハ	モンシロチョウ	カイコガ
		ハチ目	ミツバチ	スズメバチ	アリ
		カメムシ目	セミ	アメンボ	タガメ
		トンボ目	アキアカネ	オニヤンマ	シオカラトンボ
		バッタ目	バッタ	コオロギ	キリギリス
	クモ	クモ目	クモ		
	エビ	エビ目	エビ	カニ	