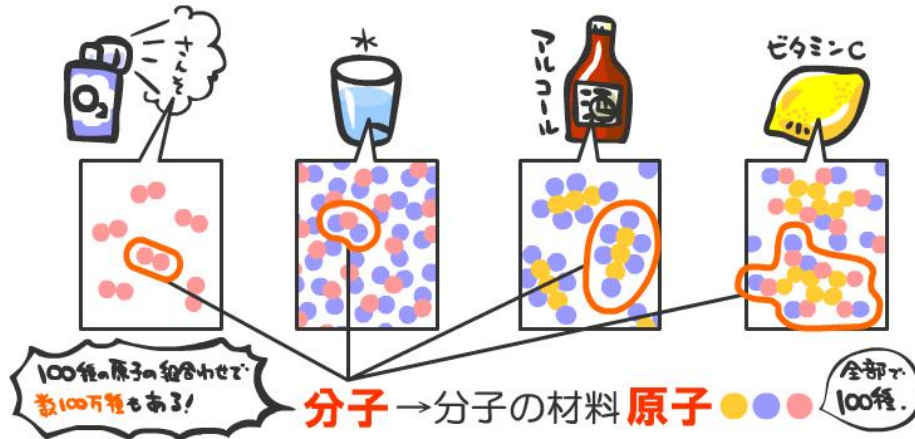


1話
その1



身近なものをミクロで見よう！

すごい拡大してみたときに…



1話
その2

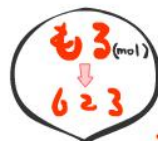
【約100種類の原子の分類】

	陽イオン (陽イオン)	陰イオン (陰イオン)	GO (GO)	OD (OD)
	こってり系	あっさり系	合わせる系	単品完成系
レベル1	(H) 水素 (Na) ナトリウム	(F) フッ素 (Cl) 塩素	(C) 炭素 ※レベル4	(He) ヘリウム (Ne) ネオン
レベル2	(Ca) カルシウム (Fe) 鉄 (Cu) 銅	(O) 酸素 (S) 硫黄	二酸化炭素 CO₂ (C) 炭素	(O) 酸素 (O) 酸素
レベル3	(Al) アルミニウム	(P) リン	レベル4 = レベル4	

単原子分子 不活性ガス

※こってりプラスとあっさりマイナスが一緒の時化合する！

2話



6×10^{23} 個で 1g

水素を1とした時の原子の重さ → 1
※正確には違うけど基本+2！

《科学者の工夫3》
単位もむっちゃ単純!!

- mol/g → mol (1g中molがわかる)
 - m/g → m (1分間molがわかる)
 - % → 単位が同じと割り (個÷個×100%)
- 単位が式になってる♪

【科学者の工夫2】

特徴が一目でわかる周期表!!

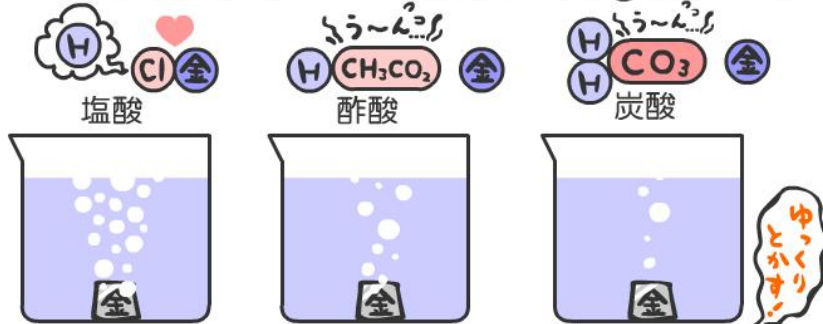
	+1	+2	+3	±4	-3	-2	-1	
(H)								(He)
(Li)	(Be)	(B)	(C)	(N)	(O)	(F)	(Ne)	
6	9	10	12	14	16	19	20	
(Na)	(Mg)	(Al)	(Si)	(P)	(S)	(Cl)	(Ar)	
22	24	26	28	30	30	35	39	
(K)	(Ca)							
39	40							

3話 その1

酸性の液体をミクロで見てみよう!

酸性… H^+ に何かがついてる(H^+ でガマンしてる)

※本当は金属が欲しいから金属入ると H^+ を捨ててる!



(H^+ をすぐに捨てる)強酸 ← → 弱酸(H^+ を悩んで捨てる)

3話 その2

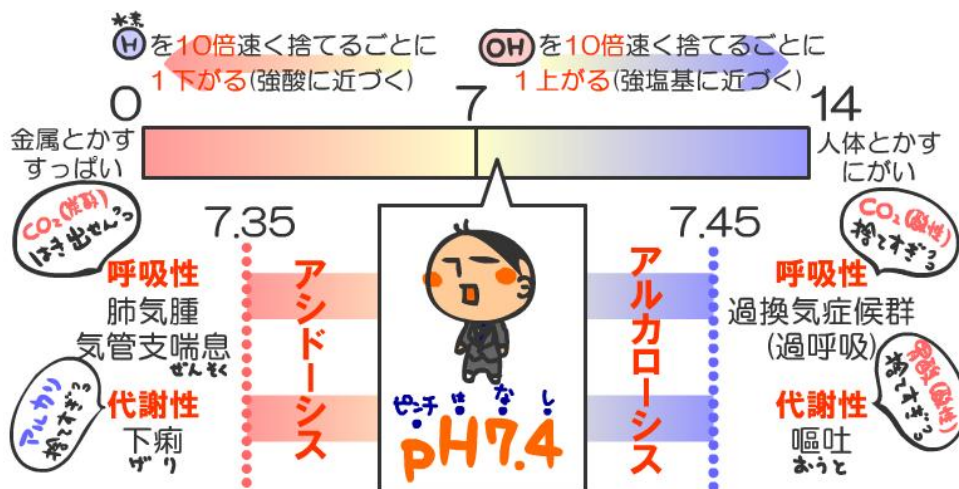
塩基性の液体をミクロで見てみよう!

塩基性…金属に OH^- がついてる(OH^- でガマン)

※酸と逆なので金属じゃない(人体など)のを溶かす!



3話 その3



4話 その1

Mg マグネシウム
Ca カルシウム
P リン P=リン

骨マグカップ
Mg Ca P

骨を作るミネラルはMg・Ca・Pや☆

高血圧 ナトリウム (Na) カリウム (K) クラッシュ症候群

無かったら生きてけない
でも多いと高血クラッシュで心停止
ナトリウムやカリウムは神経(筋肉とか)に必要!

鉄 Fe 鉄

鉄血
Fe

鉄は血を作るのに必要や!

Cr クロム

苦労する生活
生活習慣にはクロム

4話 その2

Mn マンガン

マンガで健康
Mn

健康維持にはマンガン

Se セレン Mo モリブデン

セレモニーでガン
Se Mo

セレモニーでガン予防

ミネラル
CI塩素
バラ×2
バランス

F フッ素

フツ虫歯
F

フッ素で虫歯予防

Cl 塩素

エバラ
Cl(塩素)

塩素でpHバランス

4話 その3

S 硫黄

異様な見た目
S(硫黄)

皮膚や毛、爪など

Cu 銅

どう?こっち
Cu(銅)

骨や血に必要

Zn 亜鉛

絶対ありえん下ネタ
Zn(亜鉛)

抜け毛や勃起

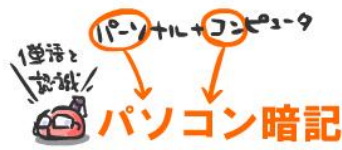
I ヨウ素

幼女の成長
I(ヨウ素)

甲状腺や代謝や成長に大事

4話
その4

★★暗記のコツ2つ★★



パソコン暗記

《ポイント1》
省略してくっつけて
1つの単語にしちゃう!

《ポイント2》
主役(問題文に出る方)を
最初に持ってくる!

《似てる派》
カリウム
Ca
キヤルシウム

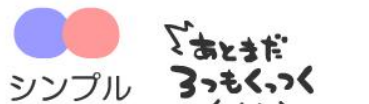
《関係ない派》
異様な見た目っす
絶対ありえん下ネタ
愛する幼女の成長



5話
その1



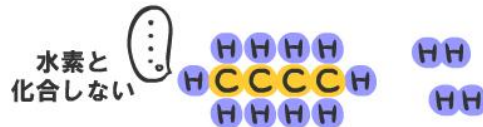
無機化合物



有機化合物



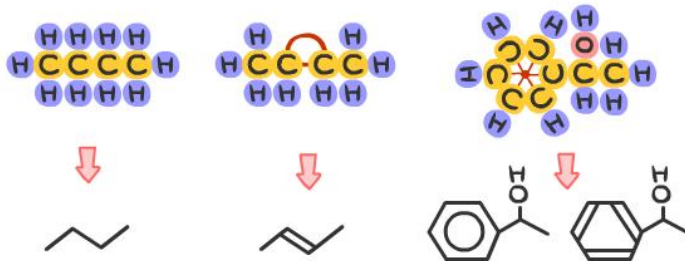
5話
その2



5話
その3

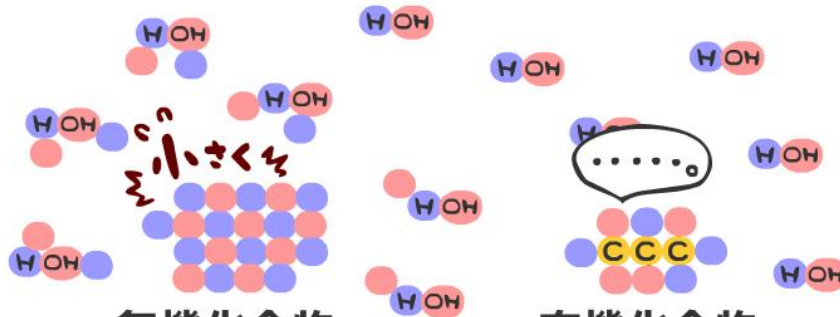
【様々で複雑な有機物の簡単な書き方】
炭素にタダついている水素は省略、炭素は角で表現！

《科学者バージョン》



戻す時は何も無い角に炭素、残りを4になるよう水素！

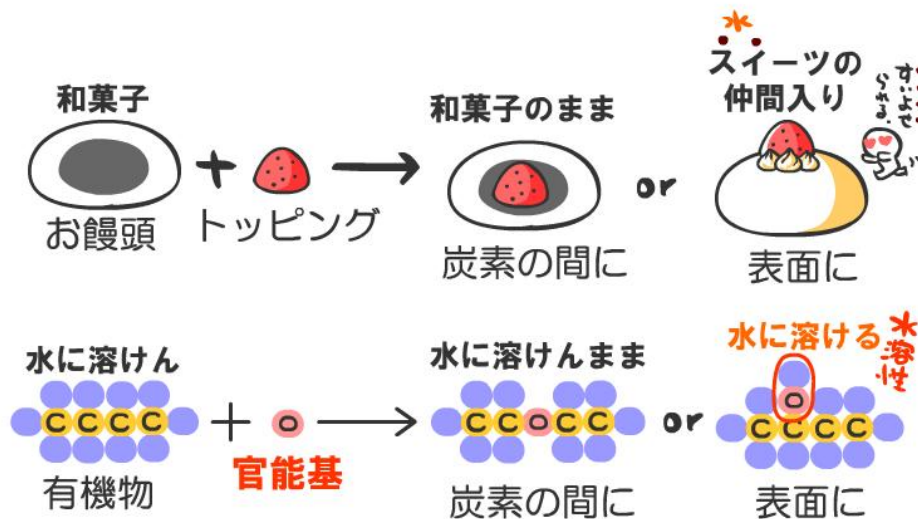
5話
その4



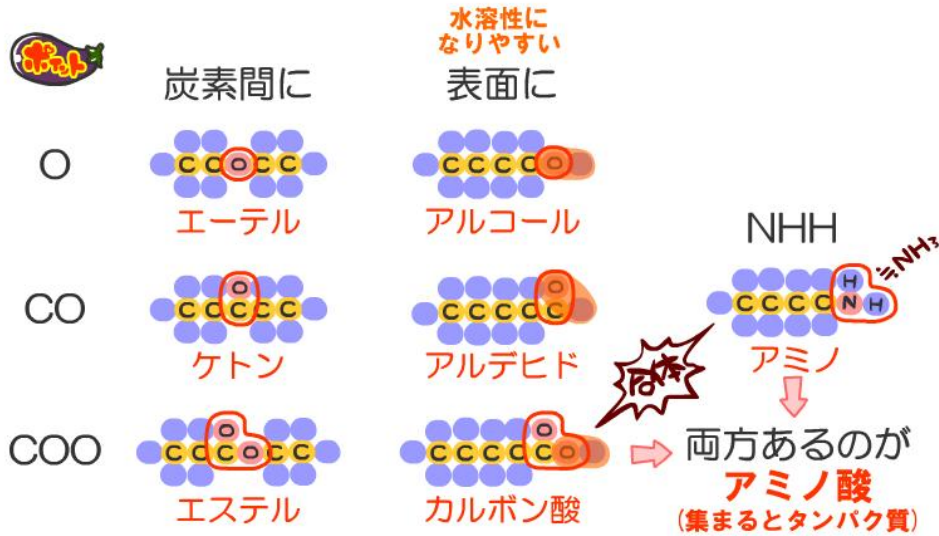
無機化合物
+と-が浮気して
別れるから水に溶ける

有機化合物
浮気がないから
別れず水に溶けない

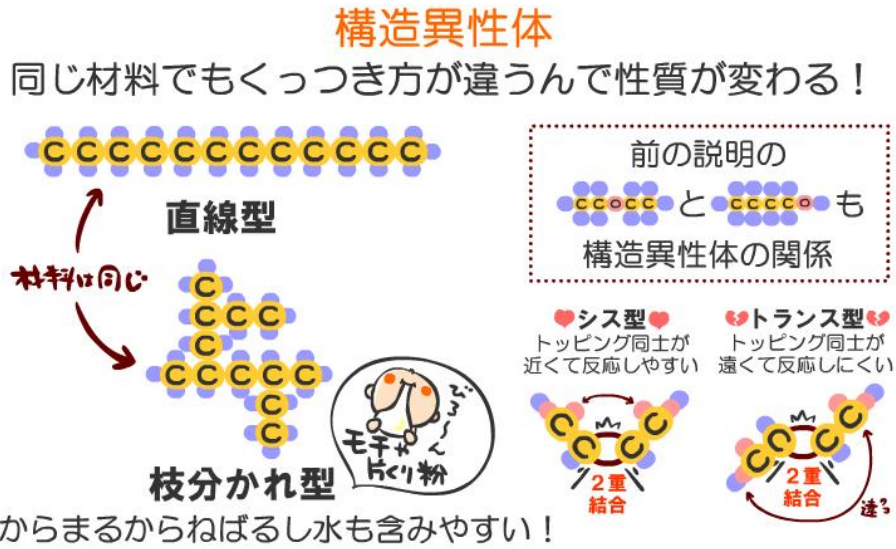
6話
その1



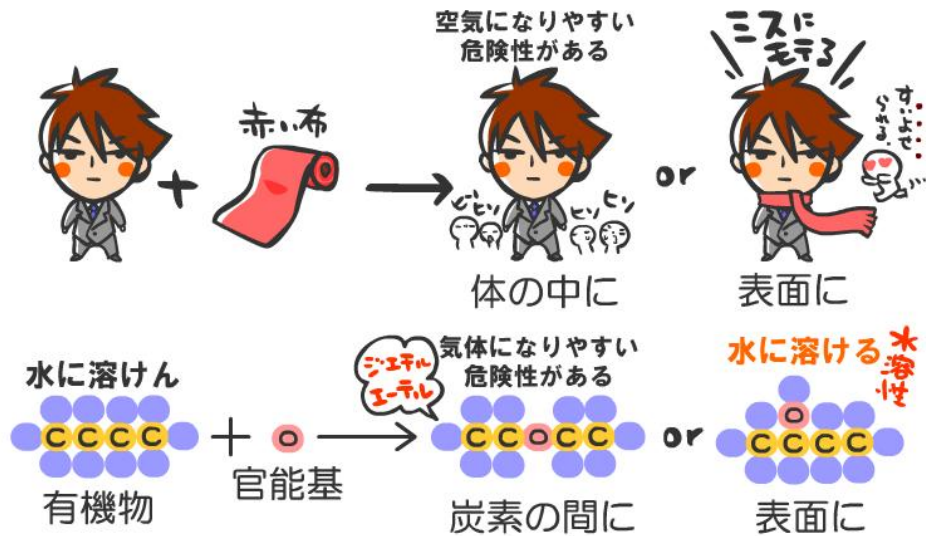
6話 その2



6話 その3



6話 その4



7話 その1

【炭水化物(糖類)】

脳みその栄養になる
肝臓で長期保存もする
(グリコーゲンで保存)

1g = 4kcal

異性体の糖はいくつもある。
α-D-グルコース

6C + 6H₂O → C₆H₁₂O₆
炭素 水 糖類

水溶性

グルコース

グルコース (ブドウ糖) /糖
フルクトース (果糖) /糖
ガラクトース /糖

集まると多糖類 (米や小麦)

7話 その2

光合成 消化 光合成 消化

単糖類

- グルコース (ブドウ糖)
- フルクトース (果糖)
- ガラクトース (グルコースがガラクトース)

二糖類

- マルトース (麦芽糖) / グル + グル
- ショ糖 (砂糖) / グル + フル
- ラクトース (乳糖) / グル + ガラ

多糖類

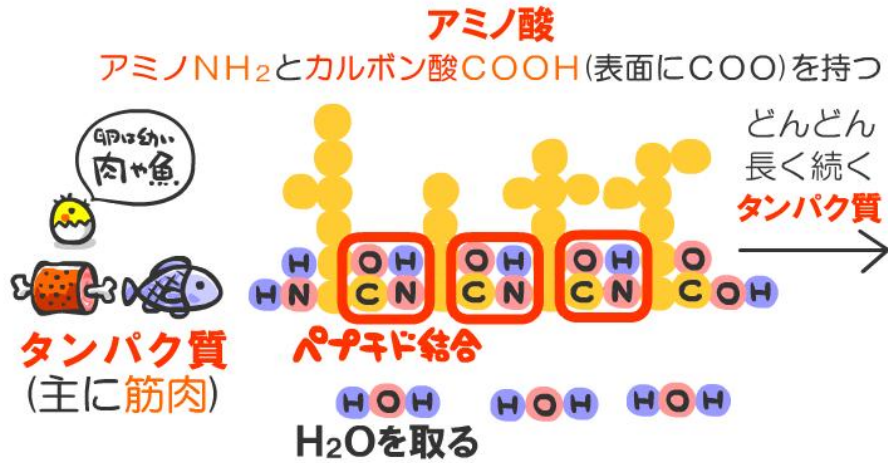
- でんぷん (米・小麦 など)

7話 その3

α-グルコース β-グルコース

リボース デオキシリボース

8話
その1



8話
その2



8話
その3

人体の例 **高温注意**

筋肉 髪 酵素

複雑なほど
壊れやすくて
元に戻らない

変性

**タンパク質は種類が多いので
いろんな形のものがあがる!**

バイ菌
認識

指紋のように
自他の識別

補酵素がつくと
特定の相手を倒す

細かい目的に
合わせた道具

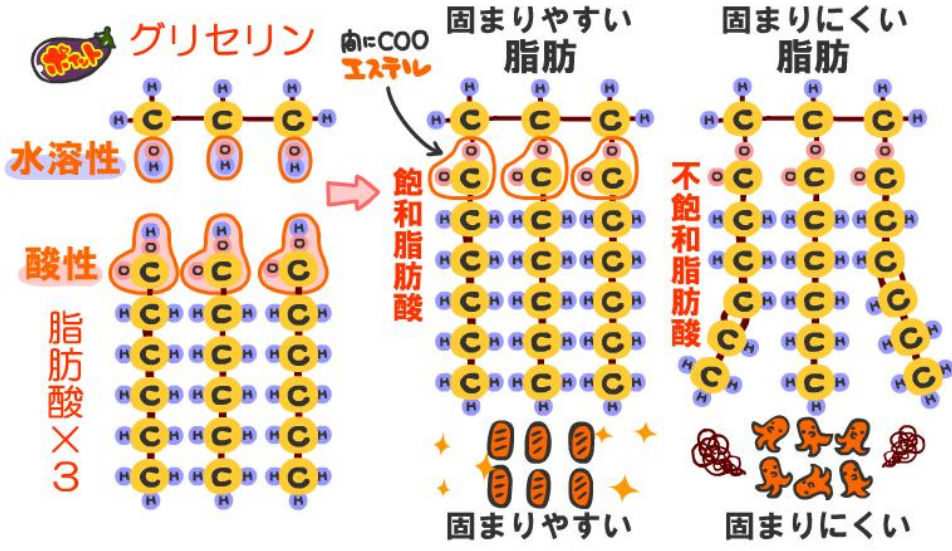
先生たちは
こすかな? 補酵素

←こいつらは
いても放置

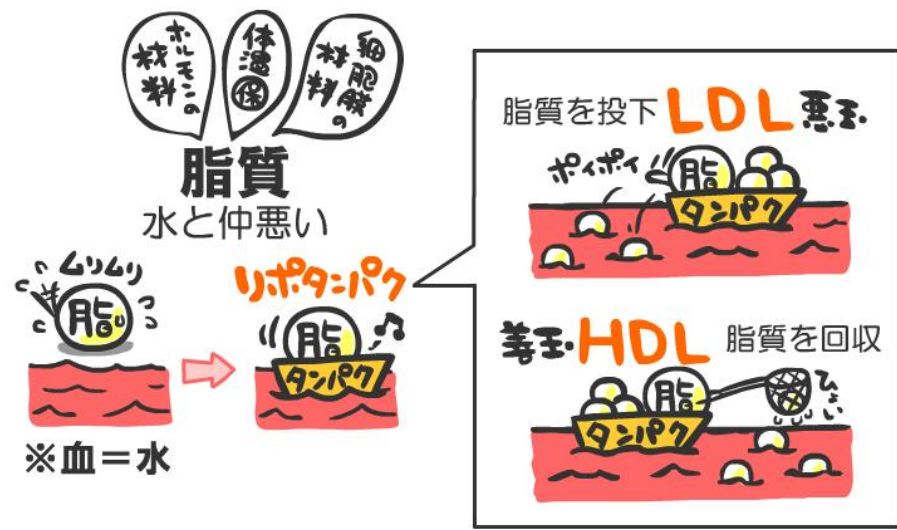
9話 その1



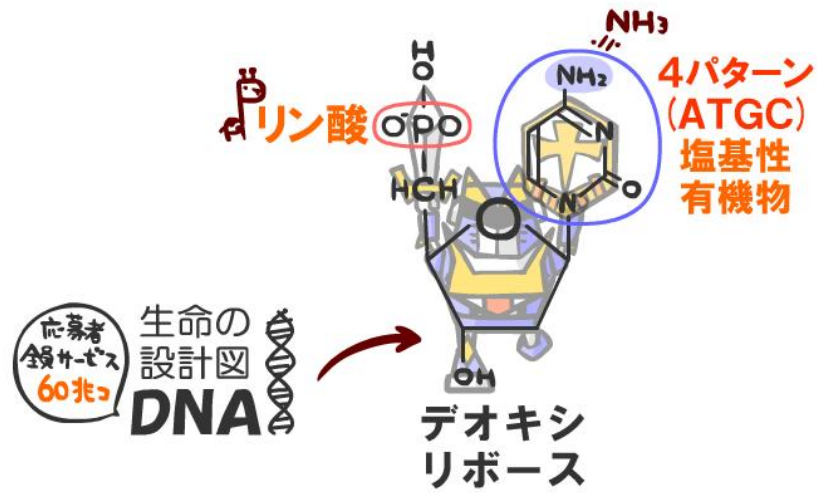
9話 その2



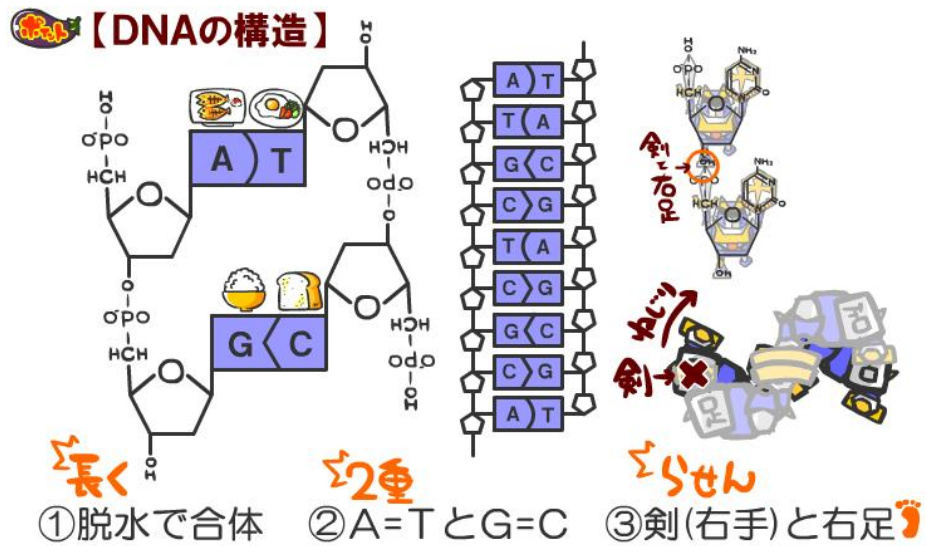
9話 その3



10話
その1



10話
その2

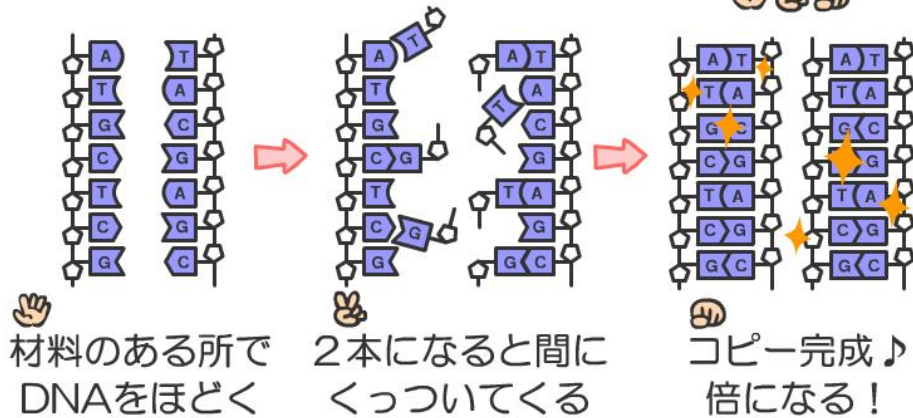


10話
その3

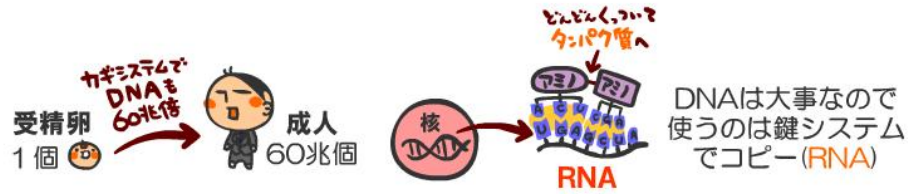
《有機物のカギシステム》 人工的なのが PCR法

自分と反対の形のものにくっつく

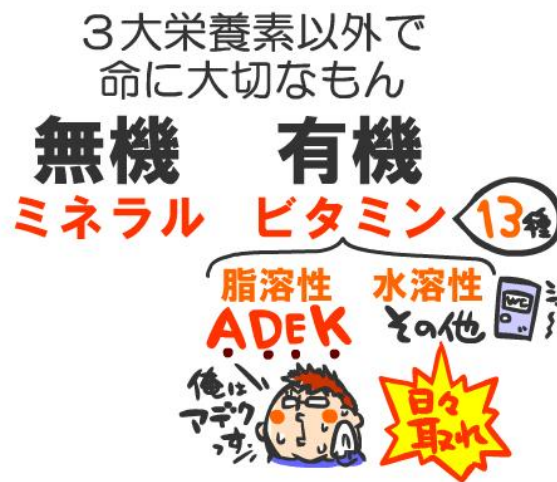
👉👈👉👈



10話 その4

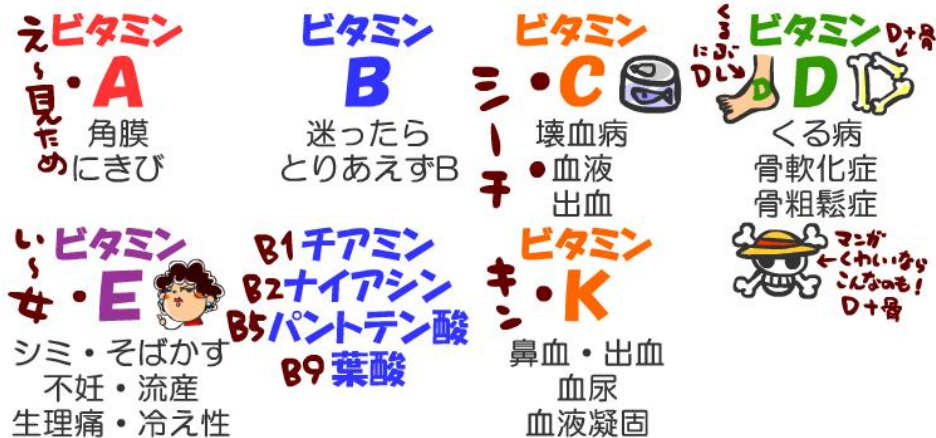


11話 その1



11話 その2

《ビタミンを覚えよう》 ACDEK+B8種=13種



12話
その1

イラスト暗記!

いくつもつなげて
覚えるもの

A・B・C
D・E

酸性
金属を溶かす
リトマスを赤
Hを含む

《例》

熊本は北が阿蘇山と牛で
中心に熊本城があって
西が魚で南は川と焼酎



ヒントを足す
全部で1つの絵にする!

12話
その2

イラストなのでぼんやりする!

魚や病気の名称などは文字で!
米ってわかればいい → イラスト
コシヒカリじゃないとダメ → 文字

わかった気&覚えた気になる!

必ず問題を解いて確認!
たまには描いて確認!

※イラストはホームページでダウンロードな!

13話

治療向き
西洋
理由に基づく

悪いところだけを
倒して治す



予防向き
東洋
経験に基づく

体全体を元気にして
体が自分で治す

