

自然の恵み～菌類の利用と人の知恵

生き物は「植物」か「動物」という分け方ではないんだね。



地球 館

1 階

一番奥のゾーン

系統広場



1

生物の「7界説」とは何か？



系統広場では生き物を7つの界に分けて考えています。7界のうち、柱の表示を見て残り3界を記入しましょう。

古細菌界

界

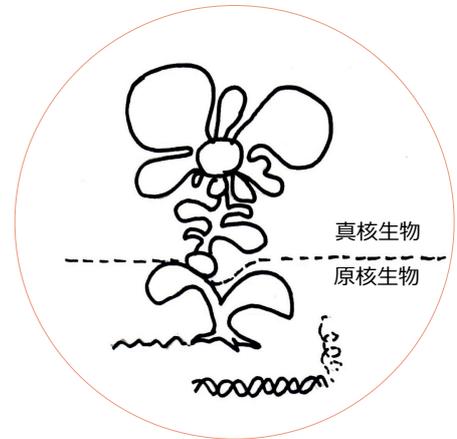
真正細菌界

界

原生動物界

界

黄色生物界



このような絵でも表されているよ↑

日本 館

2 階

音声ガイド 049の後ろ

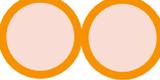
日本人と自然のいとなみ

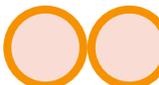


2

麴（コウジ）はどうやって作られるのだろう？



麴は穀物にコウジ  を生育させたもの。

 から分泌される **酵** **素** が蓄積されており

 食品には欠かせない。

1 の7界で表すと、コウジ〇〇は「菌類」の仲間だよ



コウジの種類	キコウジ	キコウジ 白色突然変異	クロコウジ	ベニコウジ
どんな食品に利用されているか				



3 日本を代表する菌類「私は誰？」



展示してある菌類を見て、その菌類の特徴を線で結びましょう。

コウジはいろいろな食品に利用されている生物なのです



- | | |
|----------|--|
| クワコウジ ● | ● A : アメリカオレゴンに世界最大の生物といわれるこの菌類がいるよ |
| ペニシリウム ● | ● B : 「おどり出すくらいに美味しい」ことから名付けられたよ |
| キノミタケ ● | ● C : 枯れている土地で松の木から栄養をとって生きたんだよ |
| ナメコ ● | ● D : 学名の <i>nipponica</i> からも日本の固有種であることがわかるね |
| シイタケ ● | ● E : 「湿地」や「地を占める」が名前の由来という説があるよ |
| ホンシメジ ● | ● F : 世界で初めて工業生産ができるようになったキノコだよ |
| オニフスベ ● | ● G : めるっとしたキノコで、みそ汁に入れると美味しいよね |
| マツタケ ● | ● H : 宮崎県とアメリカテキサス州オースチンにしかない絶滅危惧種 |
| マイタケ ● | ● I : コレステロールの低下に効く薬として日本で薬が開発されたよ |
| ナラタケ ● | ● J : 沖縄のお酒・泡盛にも利用「アワモリン」という菌類もいるさあ～ |



コウジやキノコの他に食品に利用している菌類は他にどのようなものがあるでしょうか？



家にある味噌やしょうゆ等の発酵食品の原材料を見てみよう

感じたこと

わかったこと

考えたこと

もっと知りたくなったこと

等を書こう

年

組

番

氏名