

ざんねん・・・



生物の構造や仕組み形状などを、
モノづくりに応用することをバイオミメティクス
(生物模倣)
またはバイオミクリーというっぱ。

いろんな生きものがあることで、
みんなの暮らしも豊かになるんばい。

どんな能力をもっているか
まだ分からない生きものもいるっぱ。
絶滅させたら貴重なお宝を失うみたいなもん
やね。

速くて便利な新幹線も、生き物をヒントに
作られています。

新幹線は、速く走れば走るほど、音がうる
さくなってしまいます。特に困ってしまうのは、
トンネルに入るとき大きな音。そこで目を
付けたのが、ものすごい勢いで水に飛び込
むのに、ほとんど水しぶきを立てないカワセ
ミでした。



カワセミの顔のかたちをまねした500系新幹線



ワシが羽根を広げたかたちをまねしたN700系新幹線

新幹線がもっと速く走るためには、空気が
じゃまになります。新しくできたN700系とい
う新幹線では、なるべく空気がじゃまになら
ないように、ワシが羽根を広げた形になっ
ているそうです。ワシがすばやく空を飛ぶよう
に、新幹線も空気の中を速く進める、という
わけです。