

# せいかい



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いることで、  
私たち人間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。