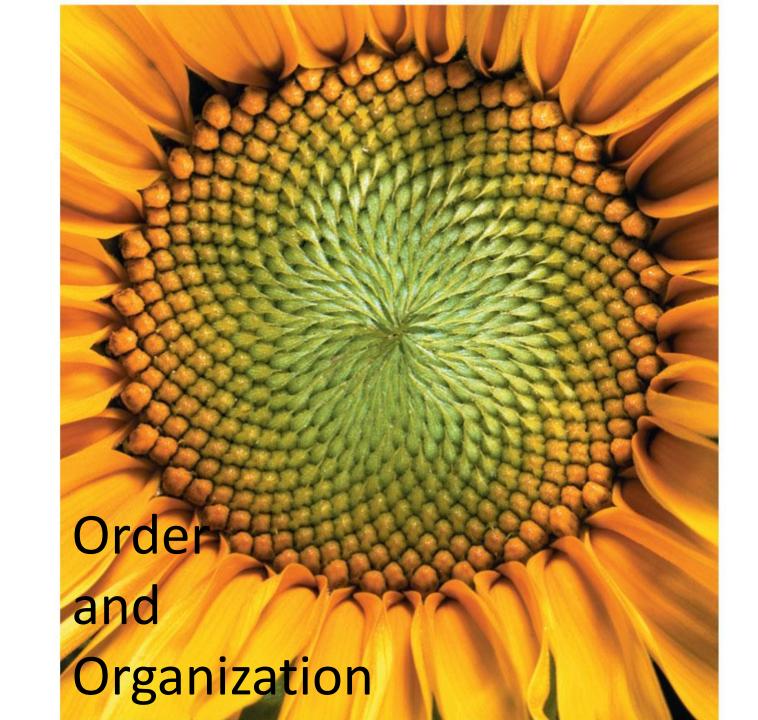
a you gran bless w 272 - 242 200 - 262 29 - 50ez

1.1.2 ජීවි ලෝකයේ ස්වභාවය සහ සංවිධාන රටා පිළිබඳ සමාලෝචනයෙහි යෙදෙයි.

- ජීවිත්ගේ විවිධත්වය, තරම, හැඩය ආකාරය
 වාසස්ථාන
- ජීවීන්ගේ ලාක්ෂණික ගතිගුණ
 - කුමවත් බව හා සංවිධානය
 - පරිවෘත්තිය
 - වර්ධනය හා විකසනය
 - උද්දීපාතාව සහ සමායෝජනය
 - අනුවර්තනය
 - පුජනනය
 - ආචේණිය සහ පරිණාමය
- ජීවී සංවිධානයේ ඇති ධුරාවලි මට්ටම
 - අණු
 - ඉණිසිකා
 - ලෙසල
 - පටක
 - අවයව
 - අවයව පද්ධති
 - ජීවියා
 - ගහනය
 - පුජාව
 - පරිසර පද්ධති
 - ජෛව ගෝලය
- ජීවයේ මූලික වපුහමය හා කෘත්‍‍යමය ඒකකය ලෙස සෛලය.

- හැඩය, තරම, අාකාරය හා වාසස්ථාන අනුව ජීවිත් පුළුල් විවිධත්වයක් පෙන්වන බව උදාහරණ සහිතව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරයි.
- සුදුසු උදාහරණ භාවිතයෙන් ජීවින් එකිනෙකාගෙන් වෙනස්වන ආකාරය සාකච්ඡා කරයි.
- ජීවීන් සතු ලාක්ෂණික පුකාශ කරයි.
- සුදුසු උදාහරණ සහිතව ජීවී සංවිධාන මට්ටම්වල ධූරාවලිය ගොඩ නගයි.
- ජීවීන්ගේ මූලික වපුහමය හා කතාමය ඒකකය ලෙස සෛලය අවධාරණය කරයි.
- සියලුම ජීවි ආකාර සහ ඒවායේ අන්තර්කියා අගය කරයි.



1 - Order and Organization

• ජීවීන් සතු ලාක්ෂණික ලක්ෂණ

සරල ජීවියාගේ සිට සංකීර්ණ ජීවියා දක්වා සියලු ජීවීන්ට තම පැවැත්ම සඳහා නිශ්චිත කෘතා ඉටු කිරීමේ හැකියාව තිබිය යුතු ය.

පහත දැක්වෙන්නේ ජීවීන් සතු ලාක්ෂණික ලක්ෂණ ය.

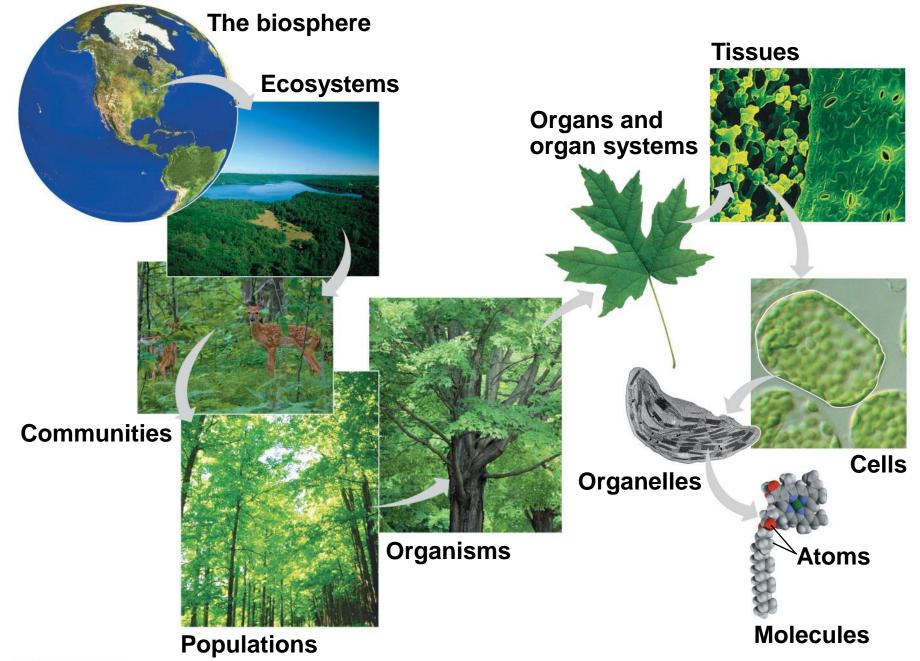
• කුමවත් බව හා සංවිධානය

ජෛව විදාහත්මක කිුිිිියාවන්ගේ කාර්යක්ෂමතාව පවත්වා ගැනීම සඳහා අණුක මට්ටමේ සිට ජෛව ගෝලය දක්වා කුමවත් බවක් හා සංවිධානයක් ජීවීන් සතුව ඇත.

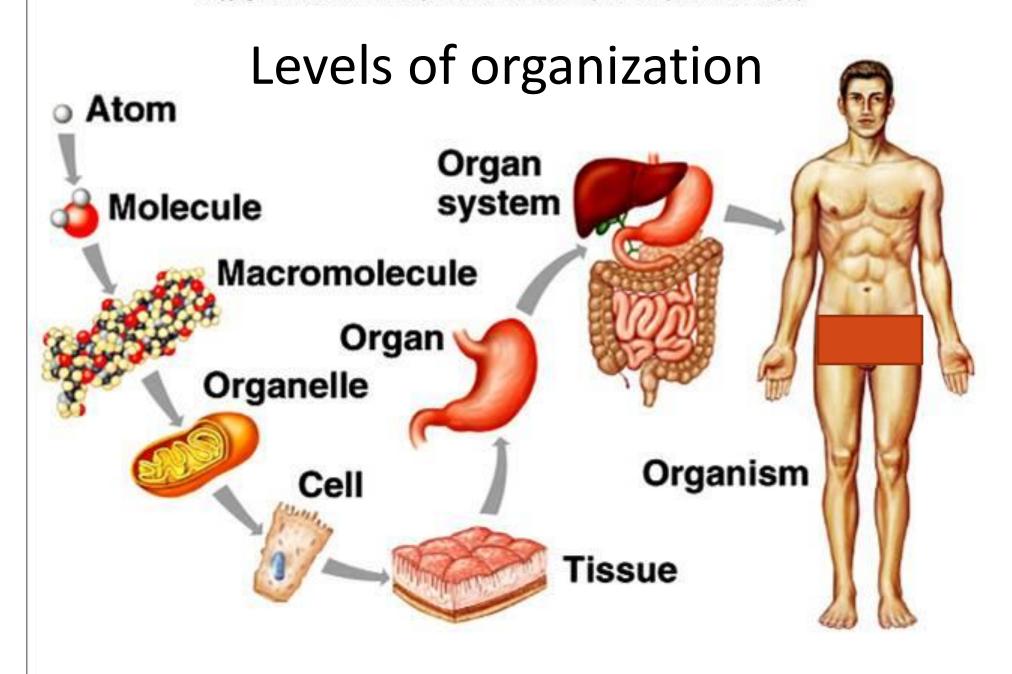
පහළ මට්ටම්වල සංරචක, ඉහළ මට්ටම්වල දී කුමවත් රටාවකට සංවිධානය වී ඒවා වඩාත් කාර්යක්ෂම කර ඇත.

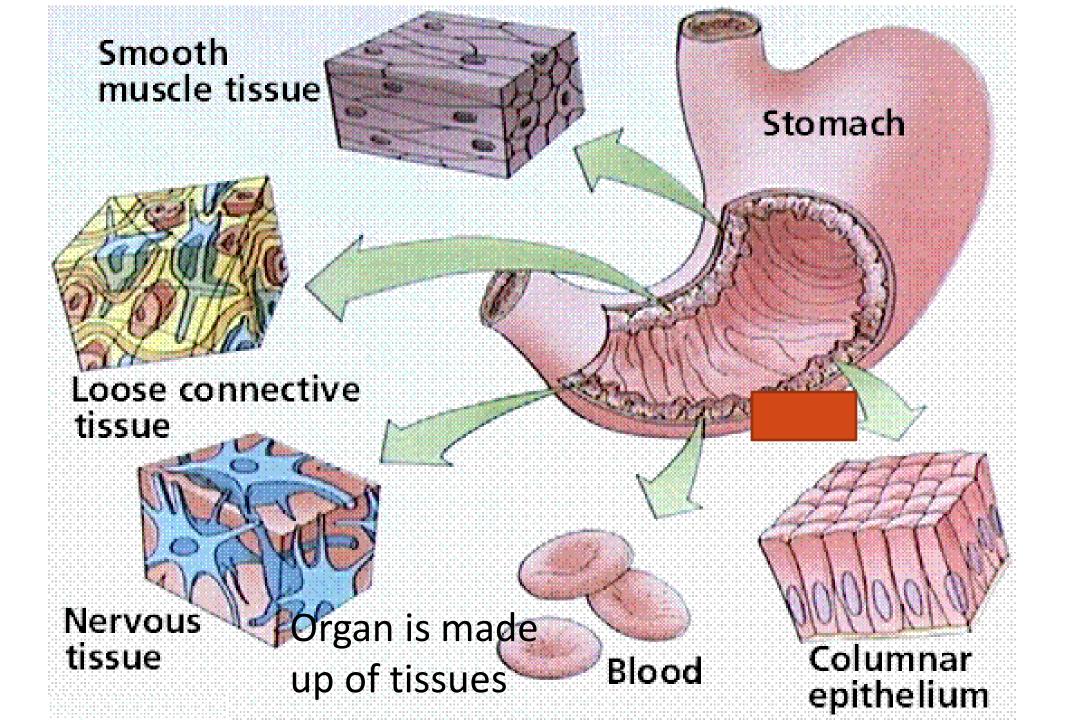
උදා:- ශාක පතු, මිනිස් ඇස

13 29914 4 gray 20m Corregue roger may cross 1 0024 -> 6642 evren 2 24 49 84M 3 20014 1347 - 34 + ensy (1 534) r sylve r P reens J 402 - are - 4 gres (A) 8. 24 M2 - 6019m & work - synt of CULP, OI In more - 21.2 - reme 11. womackso, amoza vermoran . 11 13. 2000 - ever



Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.







Levels of organization embro 1. Jew 2. Who you w 3. 2120 I. DOWN 5. 200 200W 6. 200~HJ DNW J. Mostano P 8: Gremos 46 9. SNB DC 765 BXXXXX

Levels of organization





අනුවර්තනය

ජීවියකු ජීවත් වන සුවිශේෂ පරිසරයට අනුකූලව එම ජීවියාගේ පැවැත්ම හා පුජනනයට අනුබල දෙන වාූුහමය, කායකර්මීය හා චර්යාමය වෙනස් වීම ය.

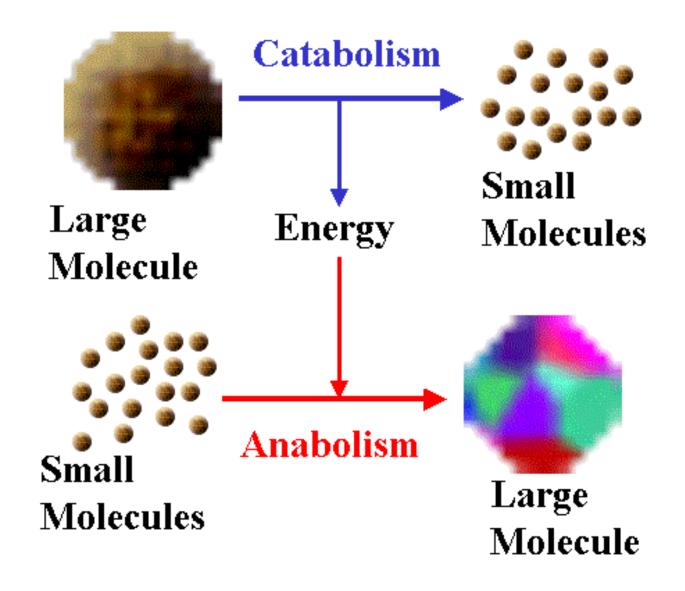
උදා:- ශුෂ්ක ශාකවල් ගිලුණු පූටිකා, කඩොලාන ශාකවල ජලාබුජ එල, ඔටුවාගේ පුළුල්ව

විහිදුණු පාද

Frace Cours Warred



Metabolism



3 - Metabolism

• පරිවෘත්තීය

ජීවිත් තුළ සිදු වන සියලු රසායනික කිුයාවල සමස්තය පරිවෘත්තියයි. ඊට සංවෘත්තිය හා අපවෘත්තිය පුතිකිුයා ඇතුළුත් වේ.

3 - Metabolism

ngressegn Myregue De 1 mes veg Chas ENVERSIND - WALFORDER -620 veging or missan novene 3 x171x12m - 2573,29 ned gro ance yeller MOSTER

Coordination





© 2011 Pearson Education, Inc.

4 - Responsiveness and Coordination

• උද්දිපෳතාව හා සමායෝජනය

බාහිර හා අභාන්තර පරිසරවලින් පැමිණෙන උත්තේජවලට පුතිචාර දැක්වීමට ඇති හැකියාව උද්දීපාතාවයි. උද්දීපාතාවේ හා සමායෝජනයේ පුතිඵලයක් ලෙස ජීවීන්ගේ

චලන සිදු වේ.

සතුන්ගේ මේ කිුයාව පේශි, ස්නායු, අන්තරාසර්ග හා අස්ථි පද්ධතිවල සමායෝජනයෙන් සිදු වේ.

musicagne gue greegt + propre : murphorare

Coordination

methodogs + continue (2)24 + your 5-21221 AUDIP 3 2620 = eng 4 organs & shallow 5 shoot on 2 2 sysund ENTER STER . HARRA

Reproduction



3) ALNOWN

enous sommes.

burzer ca .:

2. LEVADUR ENUR CENTY

3. 28 mas en 48 a

show pre year sont and the

පුජනනය

විශේෂයක අඛණ්ඩ පැවැත්ම තහවුරු කිරීම සඳහා නව ජනිතයන් බිහිකිරීමේ හැකියාව

6 - Growth and Development

market + mokenge.

1. 322 Sepa 24 = 202 (2500

736302 WYGAZUS = WEGYC . 4

3. Sadran = ~ essentes

4. LEYZZM = SOLY Or DYNW.

5. EMSWOODS - NEW CONSTREE STEELS. S.



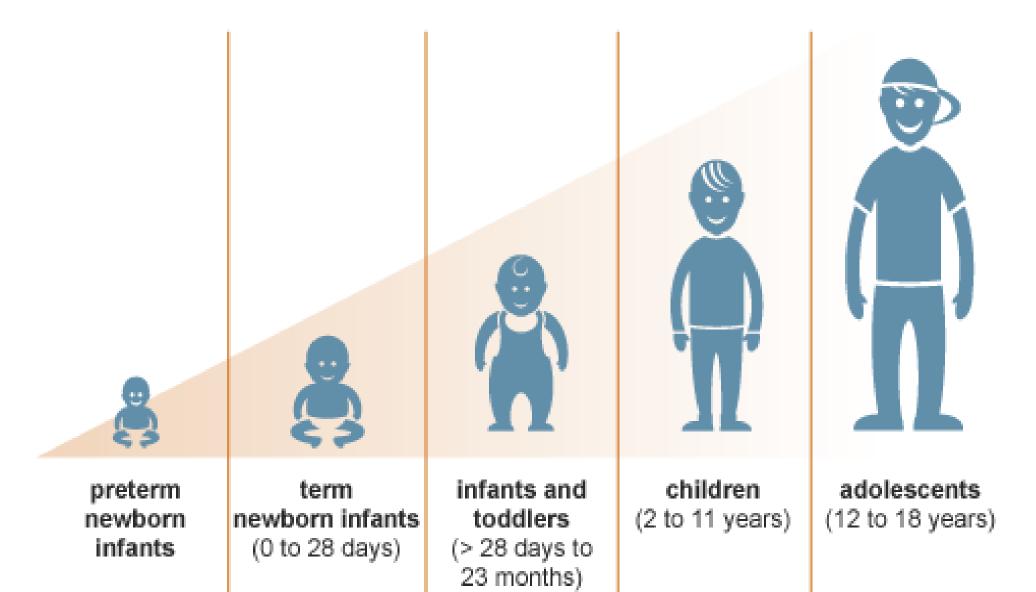
© 2011 Baarson Education, Inc.

🍑 වර්ධනය හා විකසනය

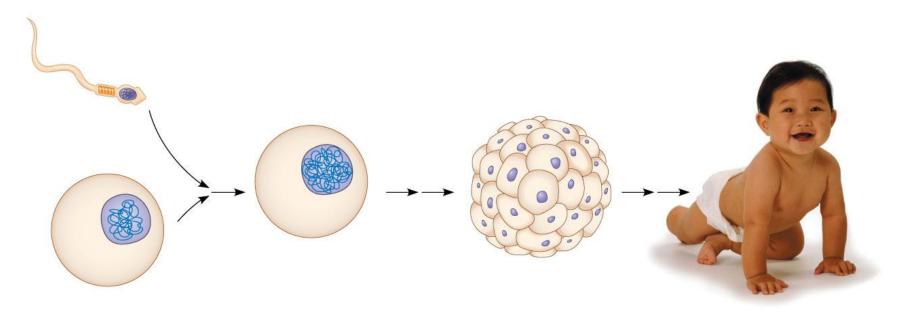
සියලු ජීවීන්ගේ ජීවිත ආරම්භ වන්නේ තනි සෛලයකිනි.

අපුතිවර්තා ලෙස සිදු වන වියළි ස්කන්ධයෙහි වැඩි වීම වර්ධනයයි. මෙය ජීවීන් තුළ පමණක් දැකිය හැකි ලක්ෂණයකි. ජීවියකුගේ ජීවිත කාලය තුළ දී සිදු වන සියලු අපුතිවර්තා වෙනස්වීම් විකසනය ලෙස හඳුන්වයි. වර්ධනය හා විකසනය ජීවියෙකුගේ ජීවිත කාලය තුළ සිදුවන අනුගාමි කිුියාවලි දෙකකි.

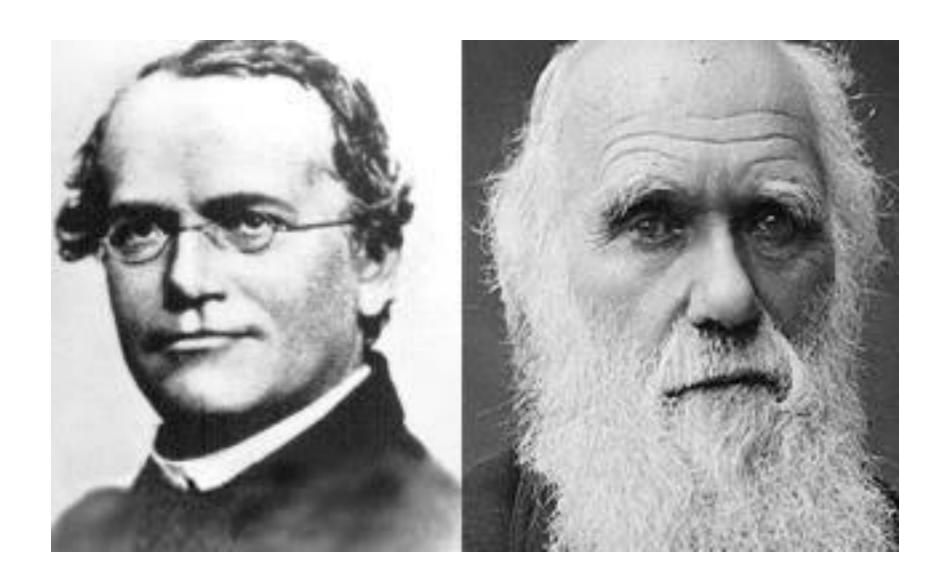
Growth and Development



Growth and Development



© 2011 Pearson Education, Inc.



ආවේණිය හා පරිණාමය

ජීවීන්ගේ විශේෂිත කායික විදහාත්මක, රූප විදහාත්මක හා චර්යාත්මක ලක්ෂණ පාලනය කරන ජාන ඔවුන් සතුව ඇත. එම ජාන එක් පරම්පරාවක සිට අනෙක් පරම්පරාවට ගමන් කරයි.

පුවේණික දුවාවල සිදු වන විකරණවලට අනුකූලව කාලයත් සමඟ ජිවීන්ට වෙනස් වීමට ඇති හැකියාව පරිණාමය යි.

අජිවී දුවා බහුතරය ඉහත ලක්ෂණ එකක් හෝ කිහිපයක් හෝ පෙන්වන නමුත් සියලු ලක්ෂණ නොපෙන්වයි. උදා ස්ඵටික වර්ධනය, තරංග චලනය එහෙත් දෙන ලද ලක්ෂණ සියල්ල එක විට හෝ තම ජීවන චකුයේ කුමන හෝ අවස්ථාවක දී පෙන්වන්නේ ජීවීන් පමණකි.

එබැවින් මේ ලක්ෂණ තනි සෛලයක් සහිත ජීවීන්ගේ මෙන් ම ඉහළ සංකීර්ණතාවක් ඇති ජීවීන් වන මිනිසා සහ ඇන්තොපයිටාවන් (සපුෂ්ප ශාක) තුළ ද දක්නට ලැබේ. Derenn + Menon

1 222 megen - 19212) glezer 6000

2 you suge, end, ofmon coop

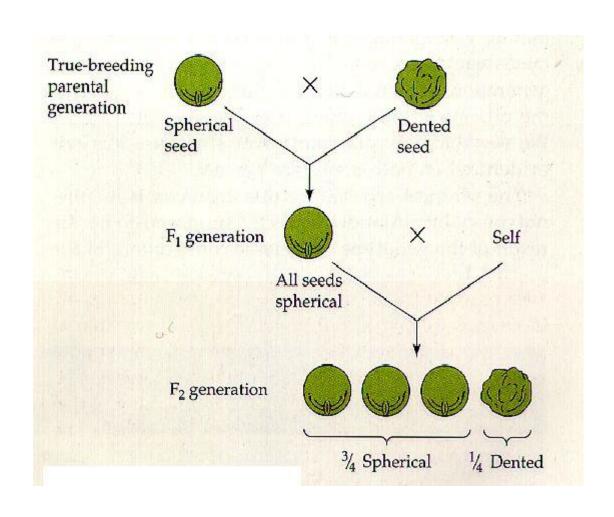
= newgar

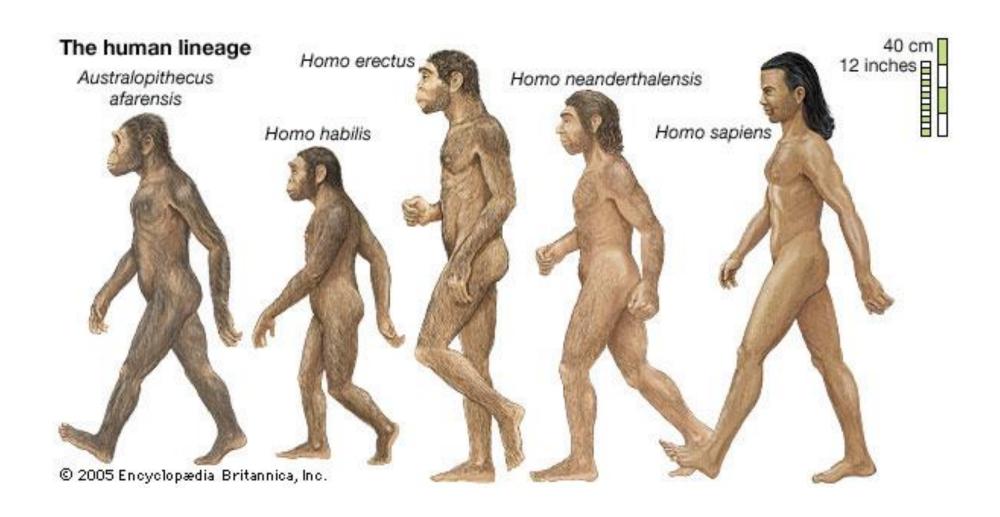
3 2026m 321 cgsm -

432 200 - 3 24Kbr

- 2000 -







Heredity and Evolution (Leppes, vos bornalation) 5 m 4 pb co 20 20 m 5 2.6) n 2/05 502mmy 50,000/1nm 502mmy 20,000/1nm 6)24965(5), 466,750