

Cell City Project – You are the Designer!

Due Date: _____

Assignment:

Ø [æcæ] *Áæi [~ } àá } Ác@^Á&^c [] |æ • { Á [-ÁæÁ&^|Áæ|Á • { æ||Á • c| ~ &c ~ !^ • Á&æ||^áÁ [! *æ } ^||^ • ÉÁŠã \ ^Ác@^Á [! *æ } • Áã } Á ^ [~ !Á [, } } Àà [á ^ÉÁ^æ&@Á [] ^Á&æi|ã^ • Á [~ cÁ æÁ •] ^á-ã&Á- ~ } &cá [] ^Á&^ • æi ~ Á- [!Ác@^Á&^|Ác [Á • ~ !çãç^ÉÁÁQ } Á [!á^!Ác [Á • ~ !çãç^ÉÁc@^Á&^|Á { ~ • cÁ^Áæà^Ác [Áã } c^!æ&cÁ , áç@Ác • Á • ~ ! [~ } àã } * • ÉÁ ~ • ^Á^ } ^! * ^ÉÁ] ! [á ~ ^Á { æc^!áæ| • Áæ } áá { æ } æ * ^Á , æ • c^ÉÁ

Ý [~ Á , á||Á&^!æc^ÁæÁ] [• c^!Ác@æcÁ& [{] æi^ • ÁæÁ|ãçã } * **plant** &^|Áæ } áÁc • Á [! *æ } ^||^ • Ác [ÁæÁ&ác ~ ÉÁ • &@ [[|ÉÁ-æ&c [! ^ÉÁàæ||] æ! \ ÉÁ^c&ÉÁV@^Á] |æ&^Á ^ [~ Á&@ [[• ^Á

must use energy, produce substances and manage wasteÉÁV@^Á [! *æ } ^||^ • Á , á||Á!^] !^ • ^ } cÁc@^Á] æ!c • Á [-Á ^ [~ !Á] |æ&^Ác@æcÁ&æ!i^Á [~ cÁc@^ • ^Á] ! [&^ • • ^ • É

Ý [~ !Á] [• c^!Á { ~ • cÁã } &| ~ á^ÁæÁ&^!æcãç^Ácáç|Á^ , áç@Ác@^Á , [! áÁ%&^|+Á • [{ ^ , @^!^Áã } ÁcÉÁÁQcÁ { ~ • cÁ@æç^Ác@^Á • @æ] ^Á [-ÁæÁ] |æ } cÁ&^|ÉÁÁcE||Á [-Ác@^Á] æ!c • Á [-Ác@^Á %&ác ^ +Á • @ [~ |áá^Á|æà^!áá , áç@Ác@^Á&^|Á] æ!cÁæ } áÁc@^Áæ } æ [* ^ Á ^ [~ Á&@ [• ^Ác [Á!^] !^ • ^ } cÁãçÁç] ~ cÁ] æ!^ } c@^ • ^ • Áæ! [~ } áÁc@^Á&^|Á] æ!cÉÁÁÝ [~ !Á] [• c^!Á { ~ • cÁ^Á& [! [~] ÉÁ } ^æcÁæ } áÁ&^!æcãç^ÉÁÁQcÁ • @ [~ |áá^Áá [] ^Á [] } ÁæÁ] á^&^Á [-Á 14” by 22” poster boardÉÁÁPæç^Á- ~ } Áá^ • á * } á } * Á ^ [~ !Á%&^|Á&ác ~ É+ÁÁÓ^Á • ~ !^Á c [Áã] &| ~ á^Áæ||Á [-Ác@^Á [! *æ } ^||^ • Á|ã • c^áá [] Ác@^Áæccæ&@^áá • @^ • ^cÁæ } áÁc@^Áæ] ! [] !áæc^Áæ } æ [* á^ • É

Procedure:

- ~~~~~ Ûc^] ÁFKÁÁ Û^| ^ &cÁ ^ [~ !Áæ } æ [* ^ ÉÁÇcEÁ&^|Áã • Á|ã \ ^ÁæÁ ~~~~~ D
- ~~~~~ Ûc^] ÁGKÁÁ Ô [{] | ^c^Ác@^Á&^|Á&ác ~ Áæ } æ [* ^ Á , [! \ • ^c
- ~~~~~ Ûc^] ÁHK Tæ \ ^ÁæÁ! [~ * @Áá iæ-cÁ [-Á ^ [~ !Á] [• c^!ÁãáæÁç • @ [~ |áá@æç^Ác@^Á • @æ] ^Á [-ÁæÁ] |æ } cÁ&^|D
- ~~~~~ Ûc^] ÁIK Ô!^æc^Á ^ [~ !Á] [• c^!Á [] ÁF|+Áá ^ÁGG+Á [] [• c^!Áá [æ!áÁç& [[[i- ~] ÉÁ } ^æcÁæ } áÁ&^!æcãç^D
- ~~~~~ Ûc^] ÁIK Šæà^|Á ^ [~ !Á] [• c^!Á , áç@Ác@^Á&^|Á] æ!cÁæ } áÁæ } æ [* ^ Áç] ~ cÁ] æ!^ } c@^ • ^ • Áæ! [~ } áÁc@^Á&^|Á] æ!cD
- ~~~~~ Ûc^] ÁIK Û^| ^ &cÁæÁ&^!æcãç^Ácáç|Áçc@^Á , [! áÁ%&^|+Áã • Áã } Ác@^Ácáç| ^D
- ~~~~~ Ûc^] ÁIK Cæccæ&@Ác@^Á& [{] | ^c^áá&^|Á&ác ~ Áæ } æ [* ^ Á , [! \ • ^cÁæ } áÁ * !æáã } * Á! ~ à!á&Ác [Á ^ [~ !Á] [• c^!

Name: _____

Date: _____ Period: _____

Cell City Analogy Worksheet

(turn this completed page in with your poster)

.....

.....

Use the following chart to explain why you chose each part of your “city” to represent each organelle.

Cell Part	Function in a Living Cell	Analogy – Identify the part and explain why this part of your “city” is like the organelle it represents?
cell membrane		
cell wall		
nucleus		
nuclear envelope		
ribosome		

Cell Part	
------------------	--

Name: _____

Date: _____ Period: _____

Cell City Grading Rubric (turn this page in with your poster)

Required Elements	15	10	5	3
U: *æ} ^ ^•Á Ü^] i^•^ } c^å	CE ÁFFÁ [i *æ } ^ ^•Á] i^•^ } c	T [•cÁ [i *æ } ^ ^•Á] i^•^ } c	Ù [{ ^Á [i *æ } ^ ^•Á] i^•^ } c	Ø^ , Á [i *æ } ^ ^•Á] i^•^ } c
CE} æ [*â^•	CE Áæ} æ [*â^•Á { æ \ ^Á •^ } •^	T [•cÁæ } æ [*â^•Á { æ \ ^Á •^ } •^	Ù [{ ^Áæ } æ [*â^•Á { æ \ ^Á •^ } •^	Ø^ , Áæ } æ [*â^•Á { æ \ ^Á •^ } •^
Xâ• ~ æ ACE]] ^æ	X^ i^ ^Á & [[i ~ Øçc i^ { ^ ^Á } ^æc Õ i^ æcÁæcc^ } cá [] Ác [Áâ^cæå Õ i^ æcÁ ~ •^Á [-Á•] æ&^	Ô [[i ~ P^æc Õ [[âÁæcc^ } cá [] Ác [Áâ^cæå Õ [[âÁ ~ •^Á [-Á•] æ&^	Ù [{ ^Á & [[i Øæå i ^Á } ^æc Ù [{ ^Áæcc^ } cá [] Ác [Áâ^cæå Øæå i Á ~ •^Á [-Á•] æ&^	Šæcc ^Á [i Á } [Á & [[i P [cÁ] ^æc Šæcc ^Áæcc^ } cá [] Ác [Áâ^cæå Ú [[i Á ~ •^Á [-Á•] æ&^
Ü ~ æ äc^ %Ôäc^ + ÁÜ^•^ { à ^•Á Ü@æ] ^Á [-ÁæÁ Ô^	Õ i^ æcÁâ^æ Á [-Ácä { ^Áæ } âÁ ^~ [i cÁ • @ [] } CE&& ~ iæc^Á•] ^ ä } *Á [-Áæ Á [i ä• %Ôäc^ + ÁÜc: [] * ^Á Ü^•^ { à ^•Á Ü@æ] ^Á [-ÁæÁ Ô^	Vä { ^Áæ } âÁ^~ [i cÁ • @ [] } CE&& ~ iæc^Á•] ^ ä } *Á [-Á { [•cÁ [i ä• %Ôäc^ + ÁÜ^•^ { à ^•Á Ü@æ] ^Á [-ÁæÁ Ô^	Ù [{ ^Ácä { ^Áæ } âÁ^~ [i cÁ • @ [] } CE&& ~ iæc^Á•] ^ ä } *Á [-Á • [{ ^Á [i ä• %Ôäc^ + ÁÜ [{ ^ @æcÁ Ü^•^ { à ^•Á Ü@æ] ^Á [-ÁæÁ Ô^	Šæcc ^Ácä { ^Áæ } âÁ^~ [i cÁ • @ [] } Tæ } ^Á•] ^ ä } *Á !! [i • %Ôäc^ + ÁÜ [^•Á P [cÁ Ü^•^ { à ^Á Ü@æ] ^Á [-ÁæÁ Ô^
Ô i^ æcäçäc^	X^ i^ ^Á & i^ æcäç^ Ácäc ^ Øç&^ ^ } cÁ & i^ æcäçäc^	Õ [[âÁcäc ^ Õ [[âÁ & i^ æcäçäc^	Øæå i Ácäc ^ Øæå i Á & i^ æcäçäc^	Ú [[i Ácäc ^ Šæcc ^Á & i^ æcäçäc^