

# Resèt Jenetik

## Alfabèt ADN

ADN nou itilize 4 pwodwi chimik, ki abrevye A, T, C, ak G, kòm kòd li pou ekri enstriksyon pou kò nou ki tankou se resèt.

AT  
CG



## Jèn = Resèt

Nou ka konsidere yon jèn tankou yon resèt nan yon liv kizin.

## Kwomozòm = Liv Kizin

Jèn yo regwoupe an kwomozòm. Sa vle di, nou ka konsidere yon kwomozòm tankou yon liv kizin ki gen yon pakèt resèt.

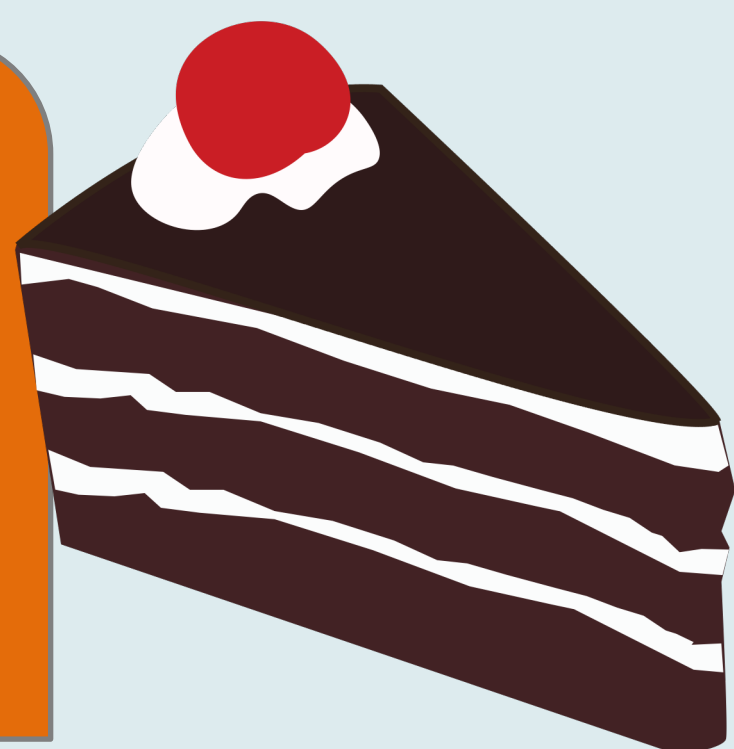


## Jenòm = Koleksyon Liv Kizin

Jenòm nan se yon ansanm konplè ki gen 47 liv kizin: 23 sòti nan chak paran PLIS ADN mitokondri siplemantè a.

## Pwodwi Final

Menm jan resèt la di nou fason pou prepare yon gato, resèt jenetik nou an di kò nou fason pou li pwodwi bagay nou bezwen pou devlope ak pou fonksyone.





# CHANJMAN JENETIK: KIZIN

Kijan yon chanjman nan yon resèt (oswa jèn) ka chanje pwodwi final la?

## Resèt 1

**Alfabèt ADN**  
Lèt pou ekri resèt yo.

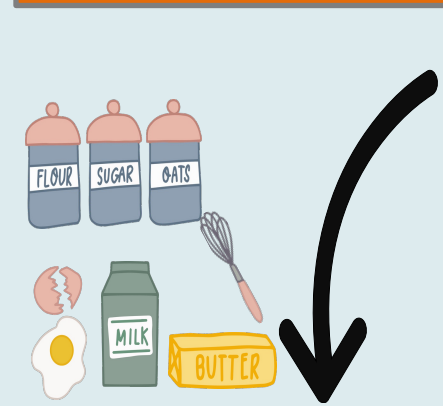
ATG  
GCA  
GGC



**Chokola**

**Jèn = Resèt**

Pou nou swiv resèt la, nou pral itilize chokola.



**Gato Chokola**

Pou swiv resèt sa a ki te itilize chokola a, nou te kwit yon gato chokola nan fou.



## Resèt 2

**Alfabèt ADN**  
Lèt pou ekri resèt yo.

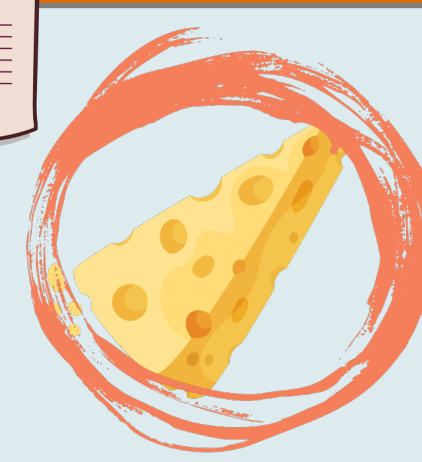
ATG  
GCG  
GGC



**Fwomaj**

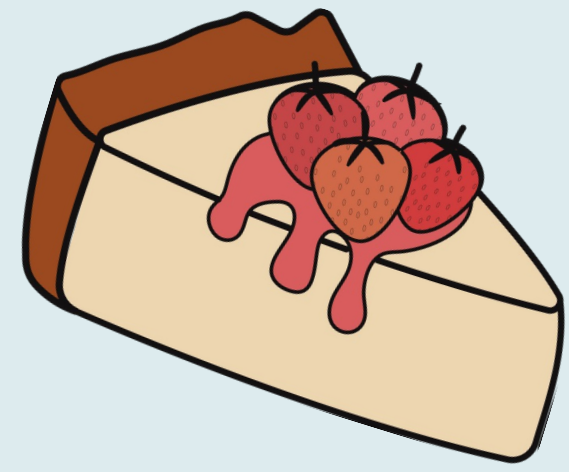
**Jèn = Resèt**

"Chokola" ki nan resèt la te chanje an fwomaj.



**Gato fwomaj**

Aprè resèt sa a ki te itilize fwomaj la, nou te kwit yon gato fwomaj nan fou.



Chanjman ki nan resèt la ki transfòme de chokola an fwomaj la te chanje gato ki te kwit nan fou a. Menm jan ak jèn nou yo, yon chanjman nan òtograf jenetik ADN nou an ka lakòz kò nou pwodwi yon pwodwi diferan. Genyen anpil egzanp chanjman jenetik ki lakòz moun genyen ti diferans tou piti tankou de gato yo nan egzanp sa a. Chanjman jenetik yo se sa ki rann moun genyen diferan koulè zye, cheve, ak anpil lòt!

Pwogram nan resewa sipò Administrasyon Sèvis ak Resous Sante (HRSA) nan Depatman Sèvis Sosyal ak Sèvis Sante Etazini an (HHS). Kontni ki ladan yo devlope pa Rezo Jenetik Rejyonal Eta nan Mòn yo (UH7MC30776) ak New York Mid-Atlantic (UH7MC30773) nan kad yon sibvansyon ki totalize \$1,441,455 san oken finansman de sous non-gouvènmantral yo. Kontni yo se bagay otè a (yo), epi yo pa nesèsèman reprezante opinyon ofisyèl, ni apwobasyon HRSA, HHS, oswa Gouvènman Ameriken an. Pou plis enfòmasyon, tanpri vizite HRSA.gov