

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

8YÈM ANE

HAITIAN CREOLE EDITION
SCIENCE–GRADE 8
INTERMEDIATE-LEVEL
WRITTEN TEST

NIVO ENTÈMEDYÈ
EGZAMEN

EGZAMEN SYANS

EGZAMEN EKRI

PRENTAN 2009

Non Elèv la _____

Non Lekòl la _____

Ekri non w ak non lekòl ou ak lèt enprime sou liy ki pi wo la yo.

Egzamen sa a ap evalye konnesans ou nan syans. Egzamen sa a gen de pati. Toulède pati sa yo nan ti liv sa a.

Pati I a gen 45 kesyon ochwa. Ekri repons pou kesyon sa yo sou yon fèy papye repons apa a. Itilize sèlman yon kreyon nimewo 2 sou fèy repons lan.

Pati II a gen 38 kesyon san chwa. Ekri repons ou yo pou Dezyèm Pati a nan espas yo bay pou sa nan ti liv la.

Ou kab itilize yon kalkilatri pou w reponn kesyon egzamen an si ou vle.

W ap gen dezèdtan pou w reponn kesyon ki nan egzamen an.

PA OUVRI LIV EGZAMEN AN TOUTOTAN OU PA GEN PÈMISYON SIVEYAN AN.

Copyright 2009
THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK
THE STATE EDUCATION DEPARTMENT
ALBANY, NEW YORK 12234

Pati I

EKSPLIKASYON

Gen 45 kesyon nan Pati I egzamen sa a. Apre chak kesyon gen twa oubyen kat repons ki gen nimewo 1 jiska 4. Li chak kesyon ak anpil atansyon. Deside kiyès nan repons ochwa yo ki bon repons lan. Nan fèy apa kote pou ekri repons lan, make repons ou sou ranje ki gen ti sèk pou chak kesyon yo. Nwasi ti sèk ki gen menm nimewo ak repons ou chwazi a.

Li egzanzp ki la a:

| |
|--|
| <p>Egzanzp</p> <p>Latè resevwa pifò pati nan limyè l nan</p> <p>(1) etwal yo (2) Solèy la (3) Lalin nan (4) lòt planèt yo</p> |
|--|

Repons ki kòrèk la se **Solèy la**, ki se repons nimewo **2**. Sou fèy pou make repons ou an, gade bwat ki montre ranje ki gen ti sèk pou repons pou kesyon ki nan egzanzp lan. Kòm se chwa nimewo **2** ki repons ki bon pou kesyon nan egzanzp lan, se ti sèk ki gen nimewo **2** a ki nwasi.

Reponn tout kesyon nan Pati I menm jan an. Nwasi yon sèl ti sèk pou chak kesyon. Si w ta vle chanje repons ou a, efase premye ti sèk ou te nwasi a byen efase, epi nwasi ti sèk ou vle kòm repons lan.

Ou p ap bezwen fèy bouyon. Ou kab sèvi ak paj ti liv sa a kòm bouyon.

Ou kab sèvi ak yon kalkilatri si w ta bezwen youn.

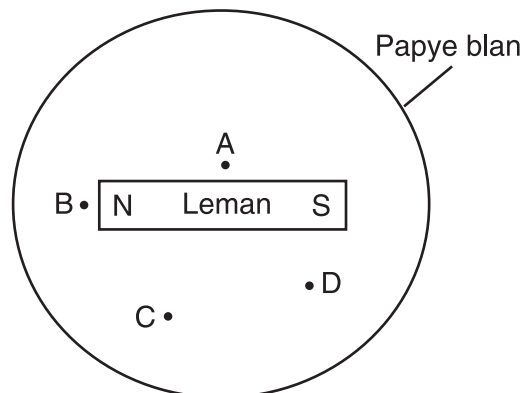
Lè yo di w kòmanse, vire paj la epi kòmanse ak kesyon nimewo 1. Fè anpil atansyon epi reponn tout kesyon ki nan Pati I.

Lè w fini Pati I, al nan Pati II toudwat. Reponn tout kesyon ki nan Pati II.

Pati I

- Solèy la parèt pi gwo pase lòt etwal yo akòz
 - koulè jòn li
 - tanperati li ki wo
 - distans li parapò ak Latè
 - konpozisyon chimik li
- Lonjitid yon kote detèmine lè nan zòn sa. Diferan lè se rezilta
 - wotasyon Latè
 - revolisyon Latè
 - wotasyon Lalin lan
 - revolisyon Lalin lan
- Nan Eta New York, yon obsèvatè pral abityèlman wè Solèy la leve nan
 - nò
 - sid
 - lès
 - lwès
- Ki evènman klimatik ki abityèlman genyen ladan l anpil presipitasyon, van fò, ak tanperati lè a an sifas ki pi ba pase 0°C ?
 - tanpèt nèj
 - siklòn
 - loraj
 - toubiyon
- Ki pwosesis ki dwe rive pou nyaj yo fòme?
 - ewozyon
 - transmisyon chalè
 - kondansasyon
 - presipitasyon
- Tout matyè konpoze avèk patikil ki rele
 - selil
 - molekil
 - atòm
 - konpoze
- Ki sekans transfòmasyon enèji ki rive lè ou limen yon flach ki mache ak pil?
 - elektrik \rightarrow limyè \rightarrow chimik
 - elektrik \rightarrow chimik \rightarrow limyè
 - chimik \rightarrow limyè \rightarrow elektrik
 - chimik \rightarrow elektrik \rightarrow limyè

- Dyagram ki anba a montre yon moso leman ki chita sou yon moso papyè blan. Pòl nò ak sid leman an make avèk lèt N ak S. Pwen A, B, C, ak D yo reprezante kat kote ozalantou leman an.



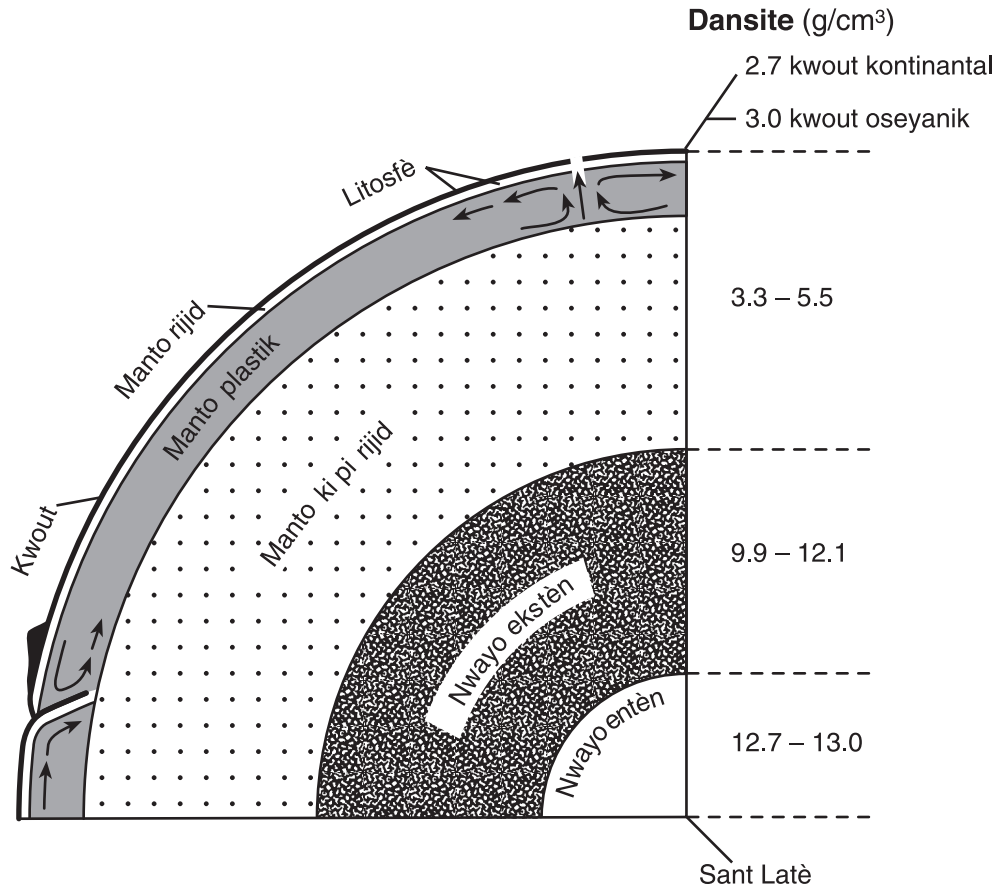
Si yo simaye limay fè sou tout sèk papyè a egal ego, ki kote ou ta jwenn plis konsantrasyon limay fè aprè 30 segonn?

- A
 - B
 - C
 - D
- Ki sous enèji yo konsidere ki *pa renewlab*?
 - lwil
 - dlo ki an mouvman
 - limyè solèy
 - biyomas
 - Yon ti gason rale yon chanday sou tèt li. Cheve l atire sou chanday la akòz
 - yon fòs mayetik
 - yon transfè chalè
 - yon chanjman chimik
 - yon chaj elektrik
 - Fòs gravitasyonèl ant de bagay depann de distans ant bagay yo ak
 - mas chak bagay
 - volim chak bagay
 - presyon chak bagay
 - tanperati chak bagay

12 Kalkè se yon wòch sedimanntè epi mab se yon woch metamòfik. Malgre kalkè ak mab genyen menm konpozisyon chimik, yo klase yo kòm wòch diferan paske yo

- | | |
|---|--------------------------------|
| (1) te fòme apati diferan fosil | (3) te fòme nan epòk diferan |
| (2) te pran diferan kantite tan pou yo fòme | (4) te fòme avèk diferan metòd |

Sèvi ak koup transvèsal anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 13 ak 14 yo. Koup transvèsal la konpare dansite diferan kouch Latè.



13 Ki kouch Latè ki pi epè?

- | | |
|-----------------------|------------------|
| (1) manto plastik | (3) nwayo ekstèn |
| (2) manto ki pi rijid | (4) nwayo entèn |

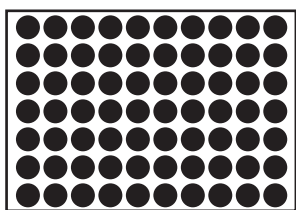
14 W ap plis jwenn kouran konveksyon, ki ka fòs motris pou mouvman plak litosferik yo, nan

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (1) kwout Latè | (3) nwayo ekstèn Latè |
| (2) manto plastik Latè | (4) nwayo entèn Latè |

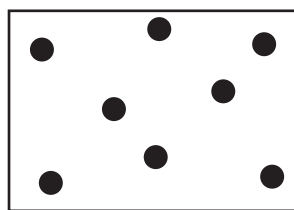
15 Ki dyagram ki pi byen reprezante molekil matyè nan faz solid la?



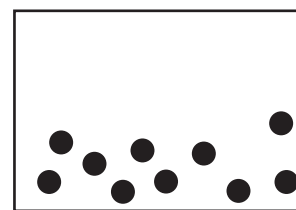
(1)



(2)



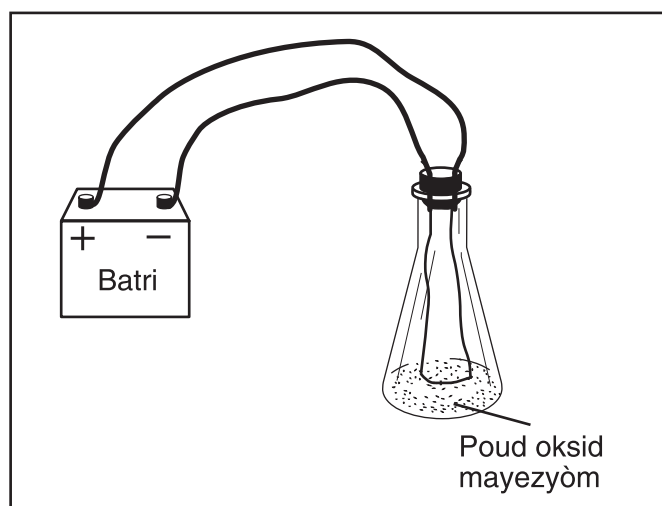
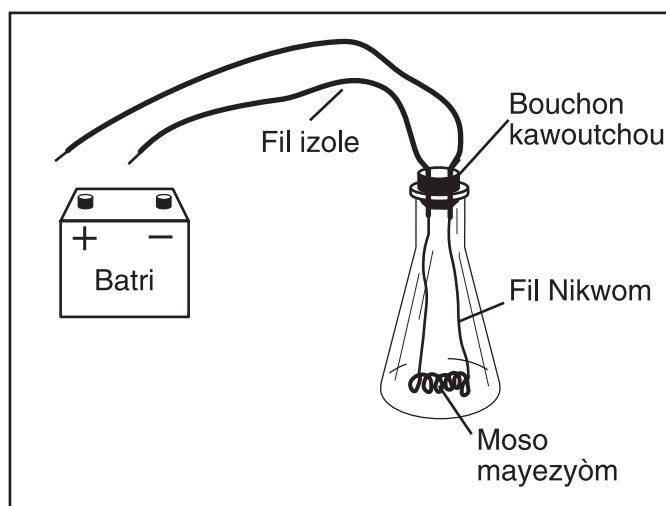
(3)



(4)

Sèvi ak enfòmasyon epi ak dyagram anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 16 ak 17 yo.

Pandan yon eksperyans, yo te vlope yon moso mayezyòm (Mg) metalik sou yon fil nikwom (nonreyaktif) epi yo mete l nan yon flakon. Fil nikwom ki andeyò flakon an izole. Bagay ki andedan flakon an byen fèmèn avèk yon bouchon an kawotchou. Lè fil nikwom lan konekte ak yon batri, yon kouran elektrik pase nan fil la, epi sa lakòz fòmasyon yon poud blan ki rele oksid mayezyòm (MgO).



16 Flakon an ansanm ak sa ki ladan l te genyen yon mas 120 gram anvan eksperyans lan epi yon mas 120 gram aprè eksperyans lan. Ki konklizyon ou ka pi byen tire apati de mezi sa yo?

- (1) Yon chanjman nan faz te fèt
 (2) Enèji te detwi

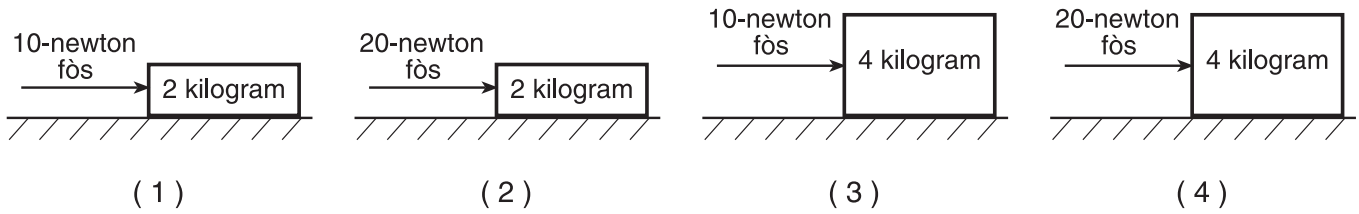
- (3) Matyè te konsève
 (4) Nouvo eleman te fòme.

17 Chanjman chimik ki te fèt nan flakon an te pi sanble ak

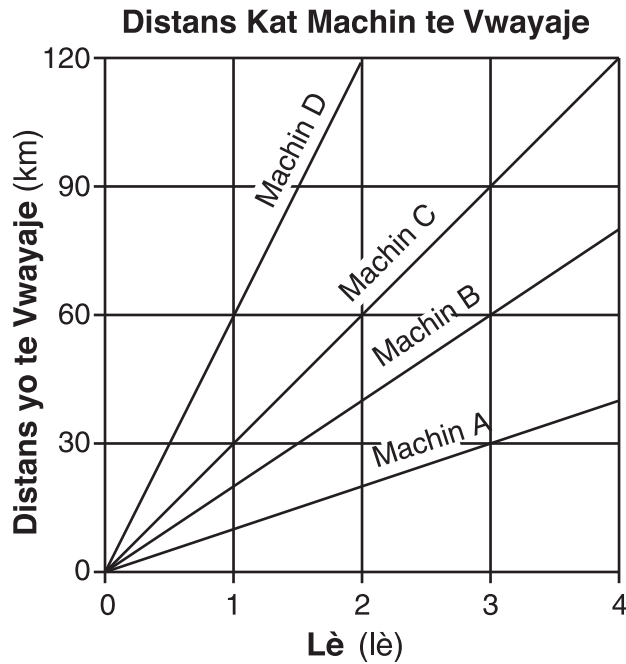
- (1) lè w boule yon moso chabon
 (2) lè w konjele dlo nan yon veso

- (3) lè w kase yon moso bwa an plizyè moso
 (4) lè w koube yon fil metalik pou fòme yon kwòk

18 Dyagram ki anba a montre kèk blòk bwa lis y ap pouse sou menm sifas. Nan chak dyagram yo make mas blòk la ak kantite fòs yo aplike. Nan ki dyagram blòk bwa a ta gen pi gwo akselasyon?



19 Grafik ki anba a montre distans kat machin A, B, C, ak D te vwayaje, sou yon peryòd tan.



Ou ka detèmine vitès mwayèn yon bagay ki an mouvman lè w itilize ekwasyon ki anba a.

$$\text{vitès mwayèn} = \frac{\text{distans yo vwayaje}}{\text{lè}}$$

Ki machin ki te vwayaje a yon vitès 20 kilomèt a lè an mwayèn?

- (1) A (3) C
 (2) B (4) D

20 Yon diferans ki enpòtan ant bagay vivan ak bagay ki pa vivan sèke se sèlman bagay vivan yo ki genyen

- (1) konpoze (3) molekil
(2) eleman (4) selil

21 Tout plant yo ak bèt yo gen mekanis ki

- (1) transpòte eleman nitritif
(2) pwodwi fotosentèz
(3) regle nè yo
(4) pwodwi flè

22 Ki pi gwo fonksyon sistèm ekskretwa imen an?

- (1) elimine materyèl dechè
(2) reyaji a eksitan
(3) dekonpoze manje de fason mekanik
(4) absòbe eleman nitritif nan manje

23 Ki sistèm nan kò imen an ki koòdone entèaksyon sistèm eskeletik ak miskilè yo pou pwodwi lokomosyon?

- (1) sikilatwa (3) nève
(2) ekskretwa (4) respiratwa

24 Ki sistèm nan kò imen an ki pwodwi òmòn ki reglemante kwasans?

- (1) eskeletik (3) sikilatwa
(2) dijestif (4) andokrin

25 Sa ki ka koze enfeksyon se

- (1) mitasyon (3) sibstans toksik
(2) mikwoòganis (4) chanjman nan klima a

26 Diferan espès animal kanivò ki pataje menm abita nan yon ekosistèm ka

- (1) vin tounen dekonpoze
(2) fè konpetisyon pou manje
(3) pwodwi pwòp manje yo
(4) koupè youn ak lòt

27 Ki estrikti ki pi aleksteryè nan yon selil plant?

- (1) manbràn selilè (3) pawas selilè
(2) sitoplas (4) klowoplas

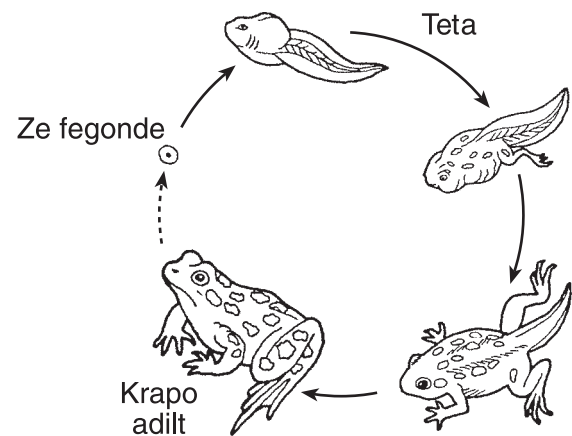
28 Nan imen yo, yo ka detèmine yon trè avèk yon pè oswa plizyè pè

- (1) jèn (3) selil
(2) mikwòb (4) ògàn

29 Nan ki òganis evolusyon ta ka rive pi rapidman?

- (1) imen (3) zwazo
(2) pwason (4) bakteri

30 Ki pwosesis dyagram ki anba a reprezante?



- (1) repwodiksyon aseksyèl
(2) siksesyon ekolojik
(3) fotosentèz
(4) metamòfoz

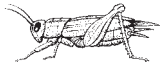
31 Pou yo ka siviv, tout òganis dwe genyen

- (1) klowofil (3) enèji
(2) gaz kabonik (4) san

32 Dyagram ki anba a montre kat òganis vivan.



Zwazo



Krikèt



Krapo



Vè

(Pa desinen sou echèl)

Ki deklarasyon konsènan òganis yo montre yo ki egzat?

- (1) Yo tout iniselilè epi ògàn yo sanble.
- (2) Yo tout iniselilè epi yo gen ògàn idantik.
- (3) Yo tout miltiselilè epi ògàn yo sanble.
- (4) Yo tout miltiselilè epi ògàn yo idantik.

33 Tablo anba a idantifye fonksyon plizyè ògàn ou jwenn nan yon sistèm kò imen.

| Ògàn | Fonksyon |
|----------|---------------------------------|
| nen | imidifye epi filtre lè a |
| poumon | echanj gaz |
| dyafragm | misk ki kontwole lè k ap rantre |

Ki sistèm kò imen ki akonpli fonksyon sa yo?

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) eskeletik | (3) sikilatwa |
| (2) dijestif | (4) respiratwa |

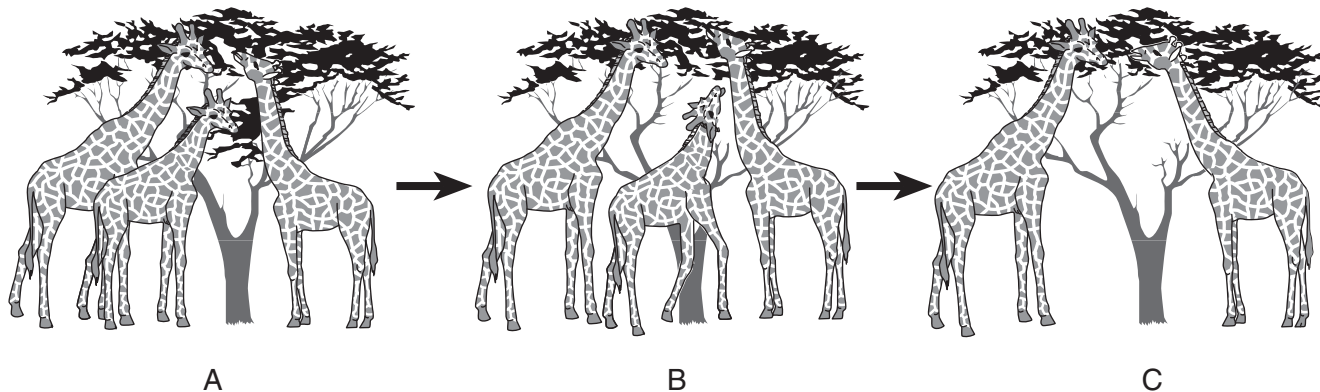
34 Nan imen yo, se liberasyon yon òmòn ki rele ensilin ki kontwole kantite sik ki nan san an. Pwosesis sa a se yon egzanjp

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) diminisyon | (3) règleman |
| (2) dijesyon | (4) ekskresyon |

35 Eskòbi se yon maladi maren yo te konn atrape souvan nan vwayaj long yo. Yo te dekouvri yo te ka prevni eskòbi lè w manje zoranj ak sitwon. Sa sijere eskòbi se yon maladi ki koze pa

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| (1) ekspozisyon a lè lanmè a | (3) yon mikwoòganis |
| (2) yon karans nitrisyonèl | (4) mank egzèsis |

36 Dyagram anba a montre yon popilasyon jiraf adilt sou yon peryòd tan. Lèt A, B, ak C reprezante twa peryòd tan.

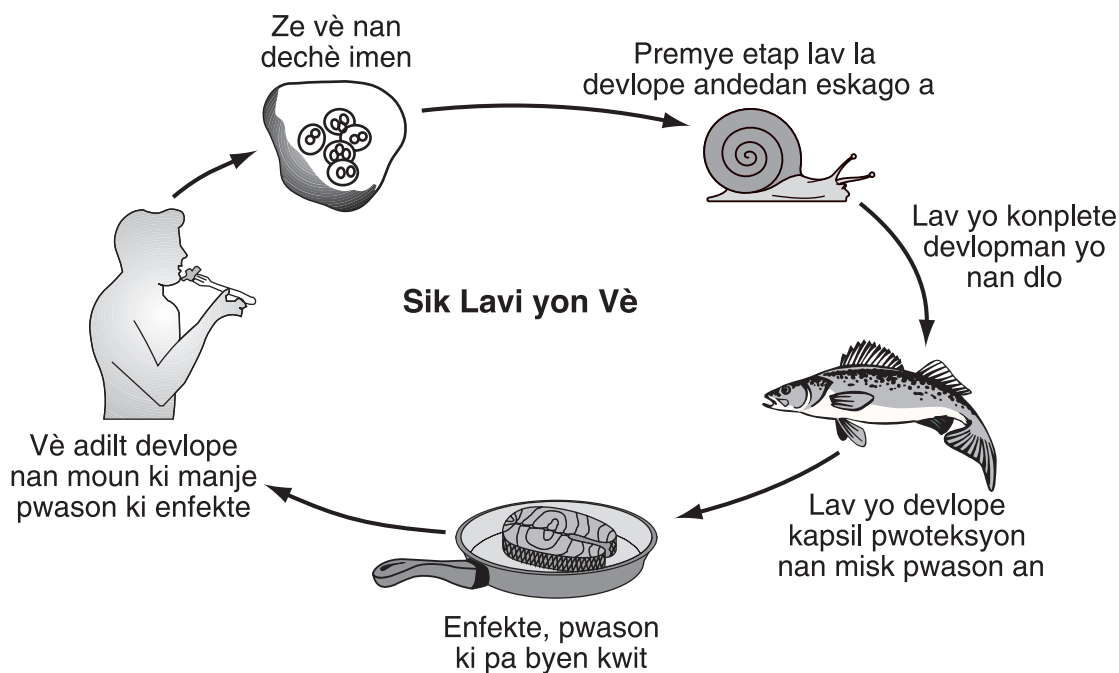


Bernstein et al (1998), Concepts and Challenges in Life Science Teachers Edition (3rd), Globe Fearon, Inc., p.389 (adapte)

Ki pwosesis dyagram sa a pi byen reprezante?

- (1) siksesyon ekolojik
- (2) jeni jenetik
- (3) seleksyon natirèl
- (4) repwodiksyon aseksyèl

37 Dyagram anba a montre sik lavi yon vè.

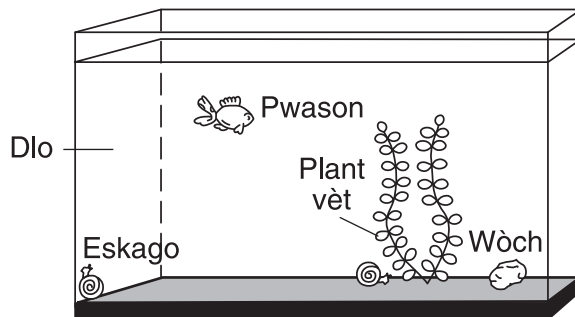


(Pa desinen sou echèl)

Dyagram sa a montre vè a

- (1) depann de lòt òganis pou siviv
- (2) mouri lè li rantre nan pwason an
- (3) konplete sik lavi li nan eskago a
- (4) siviv nan tanperati ki wo anpil

38 Dyagram anba a montre yon ekosistèm nan yon tank pwason.



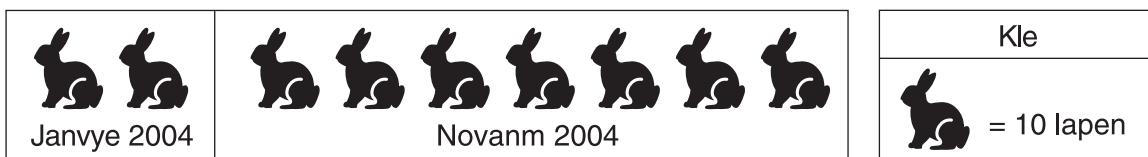
Yon konsomatè nan tank sa a se

- (1) dlo
- (2) pwason
- (3) plant vèt
- (4) wòch

39 Ki sekans ki montre kòrèkteman nivo akwasman òganizasyon nan kò imen an?

- (1) tisi → selil → sistèm ògàn → ògàn
- (2) selil → tisi → ògàn → sistèm ògàn
- (3) ògàn → sistèm ògàn → selil → tisi
- (4) sistèm ògàn → ògàn → tisi → selil

40 Dyagram anba a montre yon popilasyon lapen nan de diferan peryòd.



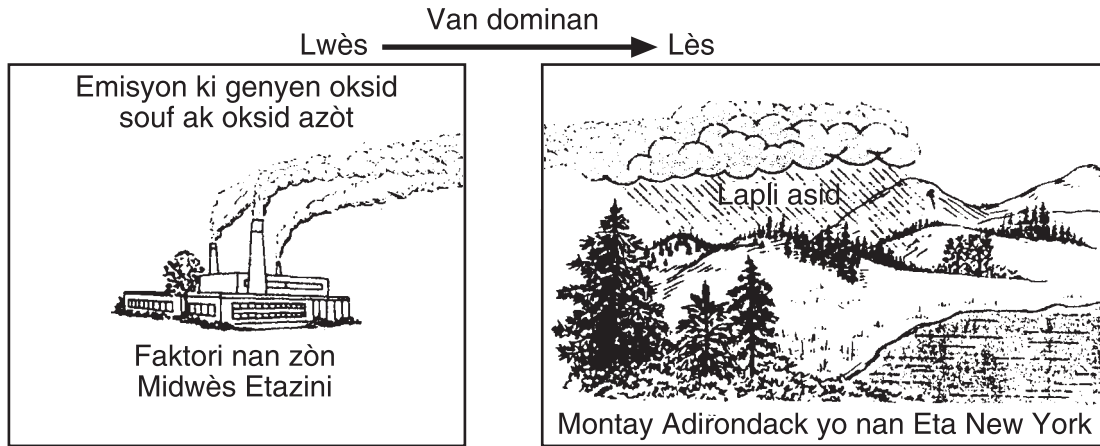
Ki faktè anviwònman ki te ka kontribye nan ogmantasyon popilasyon lapen an?

- (1) bès nan resous yo
- (2) bès nan predatè yo
- (3) ogmantasyon nan maladi
- (4) ogmantasyon nan polisyon

41 Ki yon *dezavantaj* ki genyen lè w itilize dlo ki an mouvman pou pwodwi elektrisite?

- (1) Yo ka pwodwi kouran ki bon mache.
- (2) Sa pwodwi polisyon nan lè a.
- (3) Ka vin gen devèsman petwòl.
- (4) Ekosistèm lokal la ka deranje.

42 Dyagram anba a montre yon faktori nan Midwès la k ap boule chabon, direksyon van dominan an, ak yon zòn nan Eta New York.

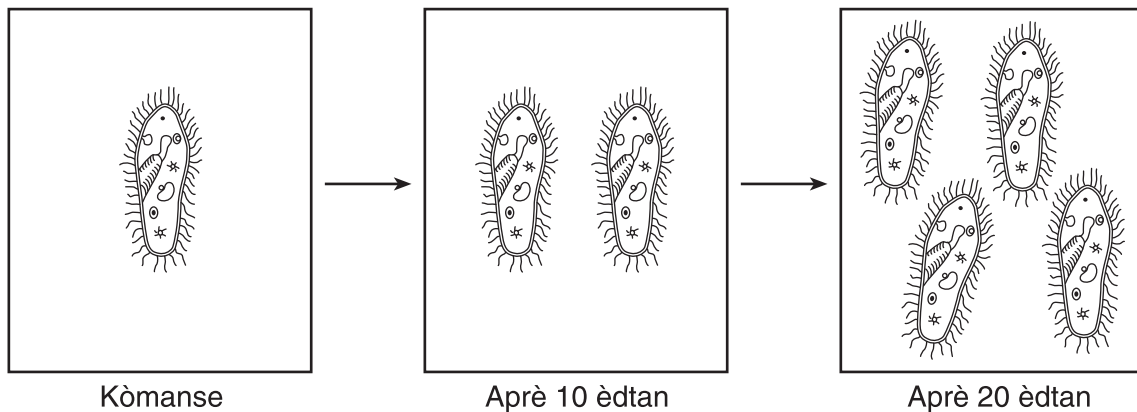


(Pa desinen sou echèl)

Ki deklarasyon enfòmasyon yo montre nan dyagram lan pi byen sipòte?

- (1) Se faktori yo ki koze pifò lapli.
- (2) Aktivite lèzòm ka koze polisyon.
- (3) Lapli asid nesesè pou kwasans forè.
- (4) Montay Adirondack yo detèmine direksyon van dominan yo.

43 Seri dyagram ki anba a montre yon òganis iniselilè ansanm ak desandans li ki se rezilta divizyon selilè pandan yon peryòd 20 èdtan.



Si òganis lan kontinye repwodwi aseksyèlman nan menm vitès sa a, konbyen òganis ki pral genyen aprè 30 èdtan?

- (1) 6
- (2) 7
- (3) 8
- (4) 16

Pati II

Eksplikasyon (46–83): Make repons ou yo nan espas yo bay anba a pou chak kesyon.

Sèvi ak enfòmasyon anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 46 jiska 48 yo.

Pyè presye ak mineral

Genyen apeprè 4,000 tip mineral sou Latè. Pami yo, yo sèvi avèk 15 sèlman pou fè pyè presye. Pyè presye yo se mineral yo te koupe epi poli pou yo ka fè yo briye.

Dyaman se sibstans natirèl ki pi di nou konnen. Dyaman yo fòme byen fon anba tè nan kondisyon tanperati ak presyon ki wo anpil ki se rezilta kouch epè wòch ki konprese atòm kabòn yo pou fè yo tounen yon kristal ki sere epi ki fò.

Dyaman yo ka grandi nan kondisyon sa yo pandan 1 a 3 milya ane kidonk yo konsidere yo kòm pyè presye ki pi ansyen. Yo fabrike bijou avèk sèlman 20 pousan nan dyaman yo. Paske yo sitèlman di, yo sèvi ak pifò dyaman yo pou yo fè zouti tankou aparèy pou fouye dan ak zouti pou koupe metal.

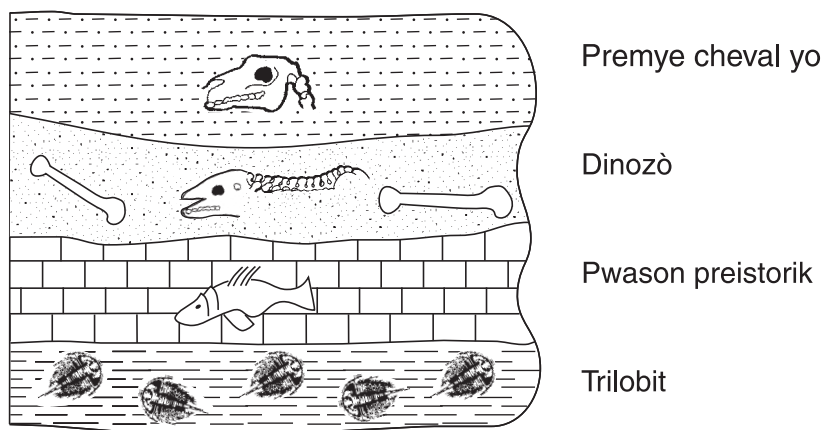
Adapte de Debnam, Betty (1999). "The Mini Page,"
Distributed by Universal Press Syndicate

46 Eksplike poukisa dite se yon pwopriyete ki gen anpil valè nan kèk mineral. [1]

47 Idantifye *yon* pwopriyete fizik, apade dite, ki ka ajoute sou bote yon pyè presye. [1]

48 Lè yo voye dyaman yo nan magazen bijou yo, yo vlope yo apa nan papye. Eksplike poukisa papye nesèsè pou pwoteje chak dyaman kont domaj. [1]

Sèvi avèk koup transvèsal anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 49 ak 50 yo. Koup transvèsal la montre kouch wòch sedimantè ki gen fosil. Yo pa t baskile kouch wòch la depi yo te fòme a.



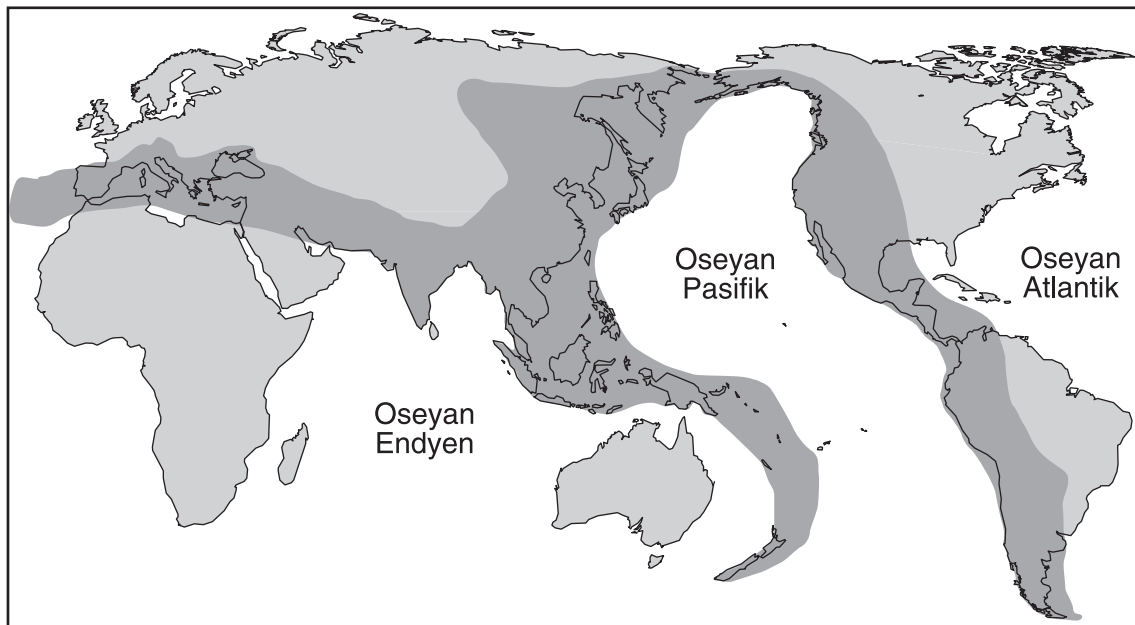
(Pa desinen sou echèl)

49 Eksplike pou kisa yo konsidere trilobit yo kòm fosil ki pi gran nan dyagram sa a. [1]

50 Eksplike fason dyagram sa a montre tout kouch wòch Latè pa t fòme menm lè. [1]

Sèvi ak kat jeyografik anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 51 ak 52 yo. Pòsyon ki pi fonsè sou kat jeyografik la montre zòn ki pi aktif pou tranblemanntè.

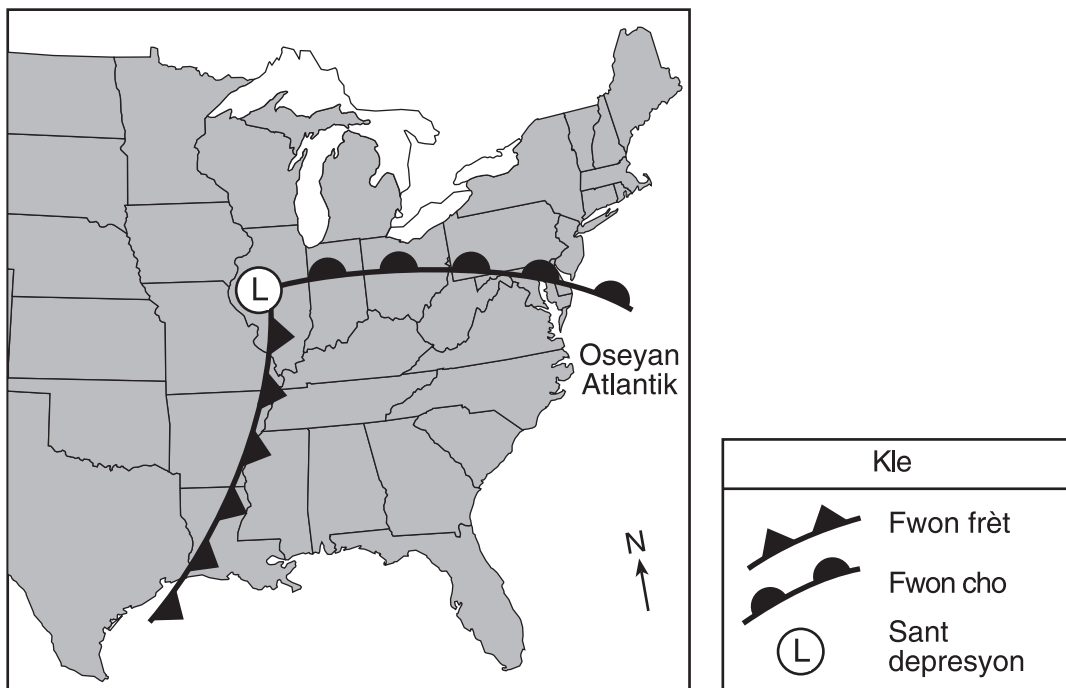
Zòn Aktif Tranblemanntè



51 Zòn tranblemanntè ki pi aktif yo asosye avèk limit plak litosferik yo. Eksplike ki sa ki rive a plak litosferik yo nan limit sa yo ki lakoz yon tranblemanntè. [1]

52 Idantifye *yon* evènman jeyolojik apade yon tranblemanntè, ki ka rive tou nan zòn ki pi fonsè sou kat jeyografik la. [1]

Sèvi ak kat meteyowolojik anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 53 ak 54 yo. Kat la montre yon depresyon ki santre sou pòsyon santral Etazini nan mitan mwad jiyè.



53 Ki kondisyon atmosferik ki gen plis chans pou rive selon fwon yo montre sou kat meteyowolojik sa a? [1]

54 Nan ki direksyon konpa sant depresyon sa a gen plis chans pou l deplase? [1]

Sèvi ak tablo done anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 55 ak 56 yo. Tablo done a montre konsantrasyon gaz kabonik nan atmosfè Latè pandan yon peryòd 250 an.

Konsantrasyon Atmosferik Gaz Kabonik

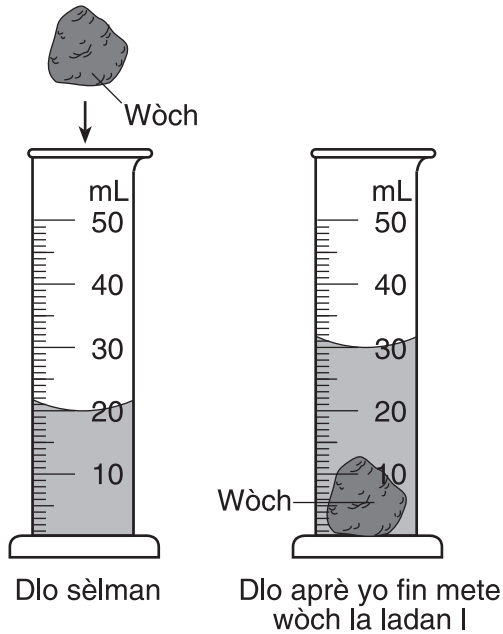
| Ane | Konsantrasyon Gaz Kabonik (pati pa milyon) |
|------|---|
| 1750 | 282 |
| 1800 | 283 |
| 1850 | 290 |
| 1900 | 297 |
| 1950 | 312 |
| 2000 | 378 |

Sous: Oak Ridge National Laboratory,
Carbon Dioxide Information Analysis Center

55 Eksplike pou kisa anpil syantis te enkyete yo sou ogmantasyon nan konsantrasyon gaz kabonik ak lòt gaz efè de sè nan atmosfè Latè. [1]

56 Di *yon* aksyon espesifik lezòm ka antreprann pou redwi to ogmantasyon nan konsantrasyon gaz kabonik nan atmosfè Latè. [1]

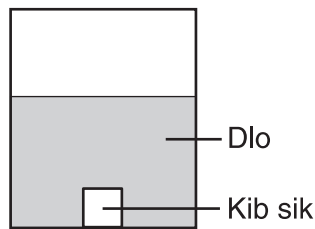
57 Dyagram anba a montre yon wòch yo mete nan yon silenn gradye ki gen dlo ladan l.



Ki volim wòch la? **Note:** 1 mL = 1 cm³. [1]

_____ cm³

58 Dyagram anba a montre yon kib sik yo te mete nan yon resipyan dlo. Kib sik la pral fonn nan dlo a.

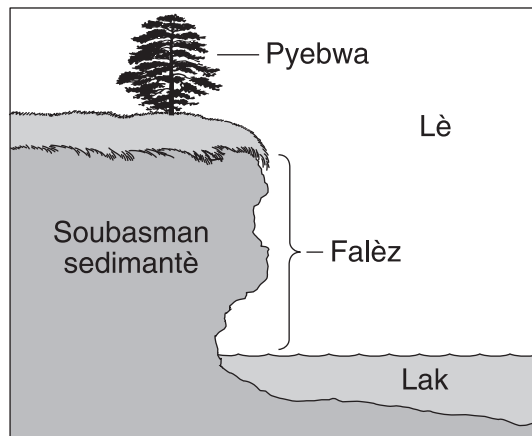


Dekri *de* fason pou fè kib sik la fonn pi vit nan dlo a. [2]

(1) _____

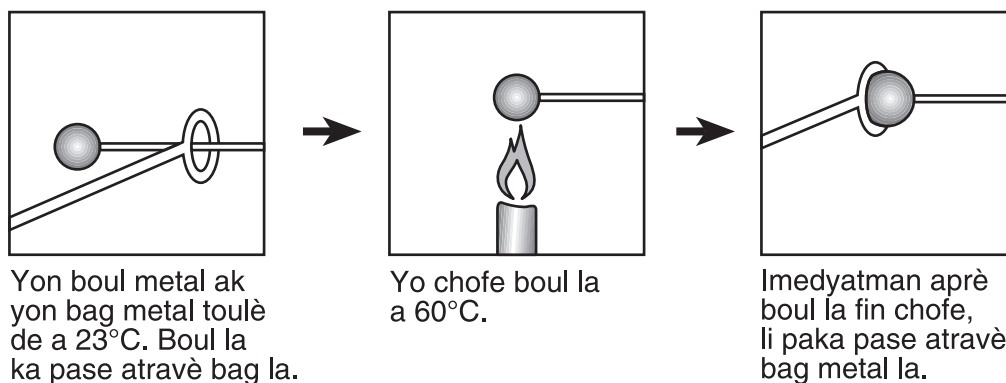
(2) _____

59 Koup transvèsal anba a montre yon soubasman sedimantè bò rivaj yon lak.



Idantifye pati ki make nan koup transvèsal la ki fè pati idwosfè Latè. [1]

Sèvi ak dyagram anba a epi ak konsesans ou nan syans pou reponn kesyon 60 ak 61 yo. Dyagram la montre yon sekans evenman. Boul la ak bag la fèt avèk menm metal.

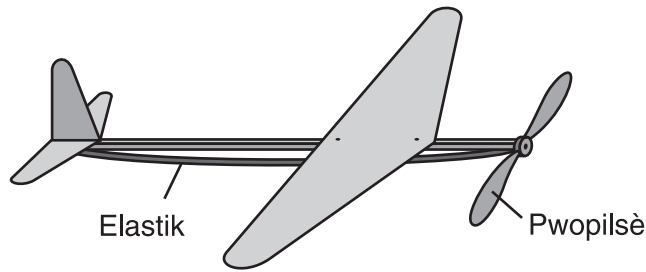


60 Dekri ki sa yo ka fè pou boul metal la ka pase atravè bag la ankò. [1]

61 Di ki relasyon ki genyen ant tanperati boul metal la ak vitès molekil k ap deplase nan boul la. [1]

Sèvi ak dyagram anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 62 ak 63 yo.

Dyagram anba a montre yon avyon jwèt. Pwopilsè a tounen ven fwa, epi sa tòde elastik la ki konekte avèk li a. Lè yo lache pwopilsè a, elastik la dewoule epi pwopilsè a tounen nan yon vitès ki wo, epi sa pèmèt avyon an vole.

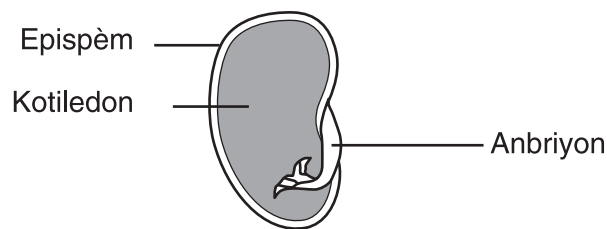


(Pa desinen sou echèl)

62 Ki tip enèji sa vin bay lè elastik la dewoule epi pwopilsè a tounen, ki vin pèmèt avyon an vole? [1]

63 Idantifye *yon* chanjman ki ta ka fèt ki pou fè avyon jwèt la vole a yon vitès diferan. [1]

64 Dyagram anba a montre yon koup transvèsal yon grenn pwa. Yo make twa pati nan grenn nan.



Fonksyon kotiledon an se pou bay anbriyon an manje. Eksplike poukisa kotiledon *pa* nesèsè yon fwa plant pwa a vin gen matirite. [1]

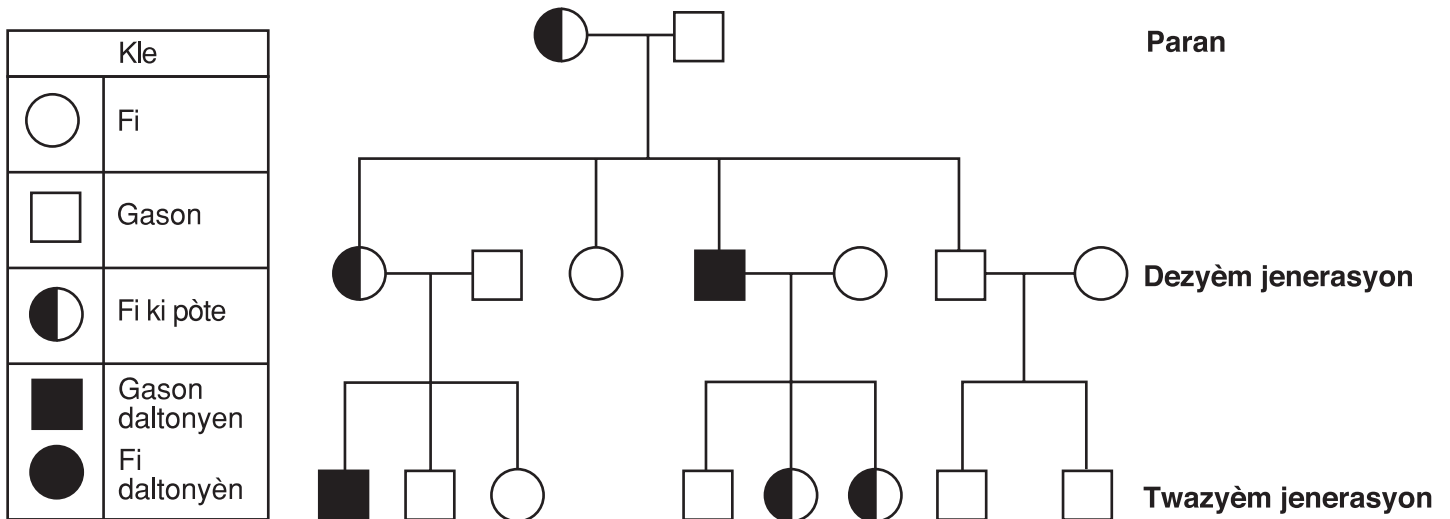
Sèvi ak enfòmasyon ansanm ak tablo anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 65 ak 66 yo.

Eritaj Daltonis

Se yon pè kwomozòm seksyèl ki detèmine sèks imen yo. Yon fi genyen de kwomozòm X epi yon gason genyen yon kwomozòm X ak yon kwomozòm Y. W ap jwenn yon jèn resesif ki lakoz daltonis (lè w pa wè koulè) nan kwomozòm X la. Lè yon gason eritye jèn sa a, li pral daltonyen paske kwomozòm Y la pa genyen yon jèn pou daltonis.

Pou yon fi ka daltonyèn, li dwe eritye jèn resesif la nan toulè de kwomozòm X yo. Si li gen jèn nan sou yon sèl kwomozòm li *pa* daltonyèn. Yo rele l yon pòtè paske li ka pase jèn sa a bay pitit li. Tablo jeneyalojik la montre pitit ak pitit pitit yon fi ki pòtè ak yon gason ki *pa* daltonyen.

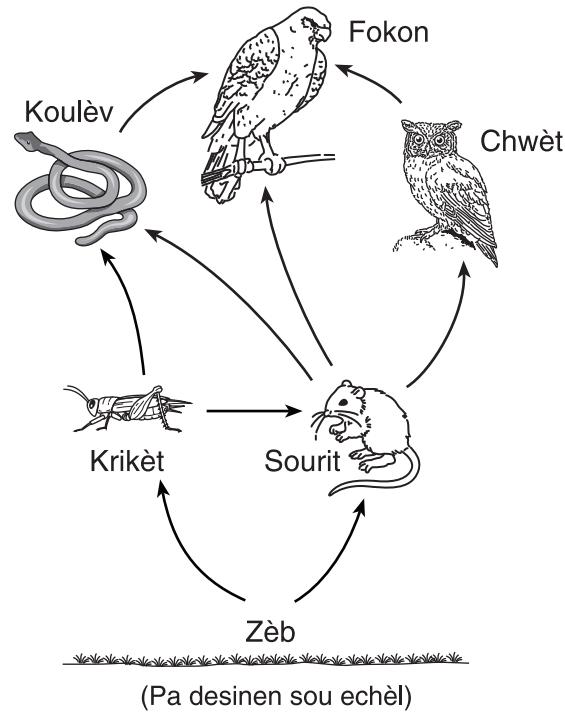
Tablo Jeneyalojik pou Daltonis



65 Konbyen timoun premye paran yo te genyen? [1]

66 Ki kantite total pitit ak pitit pitit ki daltonyen nan fanmi sa a? [1]

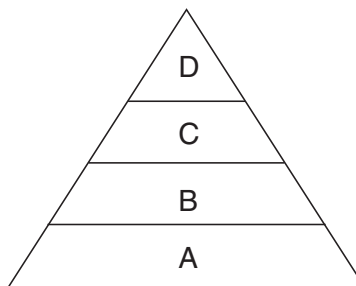
Sèvi ak rezo alimantè anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 67 jiska 69 yo.



67 Idantifye pwodiktè nan rezo alimantè sa a. [1]

68 Eksplike pou kisa yo klase sourit yo kòm omnivò nan rezo alimantè sa a. [1]

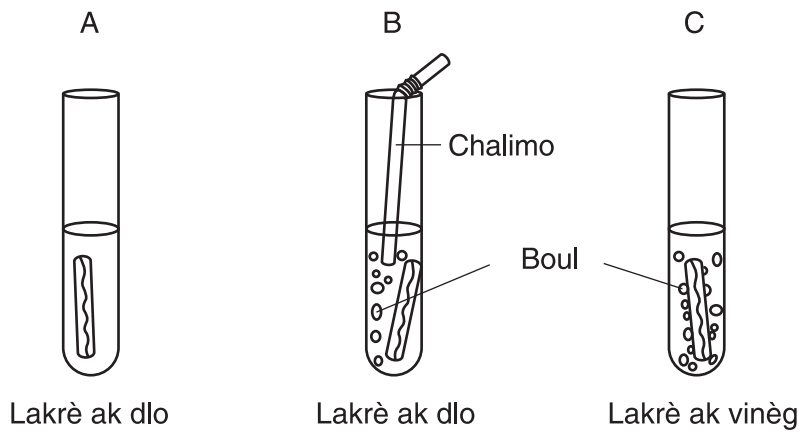
69 Lèt A, B, C, ak D reprezante diferan nivo enèji nan piramid enèji ki anba a.



Idantifye yon òganis ki make nan rezo alimantè a yo ka mete nan piramid enèji a nan nivo B. [1]

Sèvi ak enfòmasyon anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 70 jiska 72 yo.

Yo te fè yon eksperyans pou obsève efè asid sou lakrè, ki se yon fòm kabonat kalsyòm. Yo grave twa moso lakrè avèk menm modèl la epi yo mete yo nan epwouvèt A, B, ak C. Yo te mete menm valè dlo nan epwouvèt A ak B. Elèv la te soufle nan epwouvèt B a avèk yon chalimo pandan senk minit, pou l pwodwi boul. Yo te ajoute menm kantite vinèg (asid asetik) nan epwouvèt C a epi yo te pwodwi kèk boul.



50 *Terrific Science Experiments*, Frank Schaffer Publications, p.71 (adapte)

Nan landmen, elèv la te obsève epi make rezilta yo montre nan tablo done anba a.

Obsèvasyon Lakrè nan Epwouvèt A, B, ak C

| Epwouvèt | Obsèvasyon |
|----------|---|
| A | yo pa t obsève ankenn chanjman nan lakrè a |
| B | lakrè a te vin yon tikras pi piti epi sa yo te grave nan lakrè a te redwi |
| C | lakrè a te vin pi piti epi ou pa t ka wè sa yo te grave nan lakrè a ankò |

70 Ki bi epwouvèt A a te genyen nan eksperyans sa a? [1]

71 Gaz kabonik nan lè a fonn nan lapli pandan l ap tonbe sou Latè. Sa vin abouti a fòmasyon asid kabonik, ki se yon asid fèb. Eksplike poukisa elèv k ap soufle nan epwouvèt B se menm ak pwosesis pou fòm lapli ki lejèman asidik. [1]

72 Anpil estati ak moniman fèt avèk kalkè, ki se yon lòt fòm kabonat kalsyòm. Kèk polyan nan atmosfè a ka melanje ak lapli pou fòm lapli asid. Lapli asid ka gen otan asid ke vinèg. Selon rezilta eksperyans sa a, dekri efè lapli asid ka genyen sou estati ak moniman sa yo. [1]

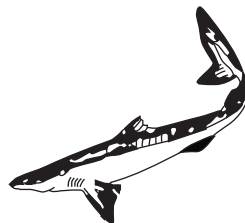
73 Dyagram anba a montre kat òganis.



Zwazo



Plant Vèt



Reken



Chanpiyon (fongis)

(Pa desinen sou echèl)

Ki *de* òganis anwo a ki fè pati menm wayòm? [1]

(1) _____

(2) _____

74 Plant pwa yo ka pwodwi pwa won oswa pwa ride. Jèn pou pwa ki won epi ki ride se:

R = won (dominan)

r = ride (resesif)

Konplete Kare Punnett la anba a, ki montre yon kwazman ant yon plant pwa won ibrid (Rr) ak yon plant pwa ride (rr). [1]

| | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | R | r |
| r | | |
| r | | |

Sèvi ak enfòmasyon sou pyebwa yo anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 75 ak 76 yo.

Kèk benefis pyebwa genyen

- Pyebwa yo ofri lonbraj epi yo ede pwoteje òganis yo kont reyon ultravyolè danjre Solèy la.
- Pyebwa yo redwi kantite gaz kabonik ki nan atmosfè a.
- Yo ka itilize pyebwa yo pou fè pwodwi an papyè.
- Pyebwa yo pwodwi oksijèn lòt òganis nan anviwònman an itilize.
- Pyebwa yo ka ede pwoteje kont van fò.

75 Idantifye pwosesis ki rive nan pyebwa yo ki ede redwi kantite gaz kabonik nan atmosfè a. [1]

76 Idantifye yon benefis, apade sa ki site anwo a, pyebwa yo ka bay òganis yo nan anviwònman an. [1]

Sèvi ak ankèt elèv la ki dekri anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 77 ak 78 yo.

Yo bay yon elèv yon règ ansanm ak yon loup epi yo mande l pou l fè kèk obsèvasyon ak konklizyon sou yon echantiyon wòch yo te ranmase pandan yon vizit edikatif. Elèv la te ekri nèf deklarasyon anba a.

1. Pifò wòch la gen koulè gri avèk tach blan sou sifas ki pa deyò a.
2. Lè yo mete asid sou wòch la, gen yon reyaksyon bouyònman ki fèt nan tach blan yo.
3. Tach blan yo se pwobableman kalsit mineral la.
4. Wòch la te pwobableman fòme nan yon anviwònman kote ki gen dlo.
5. Wòch la mezire 4 cm nan lajè, 8 cm nan longè, epi 2 cm nan epesè.
6. Ou ka wè kokiyaj fosil yo te ankastre nan wòch la avèk yon loup.
7. Si yo kase wòch la avèk yon mato, pwobableman li pral genyen plis kokiyaj fosil andedan li.
8. Wòch la gen yon sifas ki lis.
9. Gen plis chans pou se move tan ak ewozyon pandan plizyè ane ki lakoz sifas lis wòch la.

77 Site nimewo nan *senk* deklarasyon elèv la ki se obsèvasyon. [1]

_____, _____, _____, _____, _____, ak _____

78 Elèv la te konkli wòch la se te yon wòch sedimantè. Ki enfòmasyon nan ankèt elèv te fè a ki sipòte konklizyon sa a? [1]

Sèvi ak tablo done anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 79 jiska 81 yo. Tablo a montre wotè mwayèn an santimèt (cm) epi mas mwayèn an kilogram (kg) pou elèv ki gen ant 8 a 16 an Ozetazini an 1994.

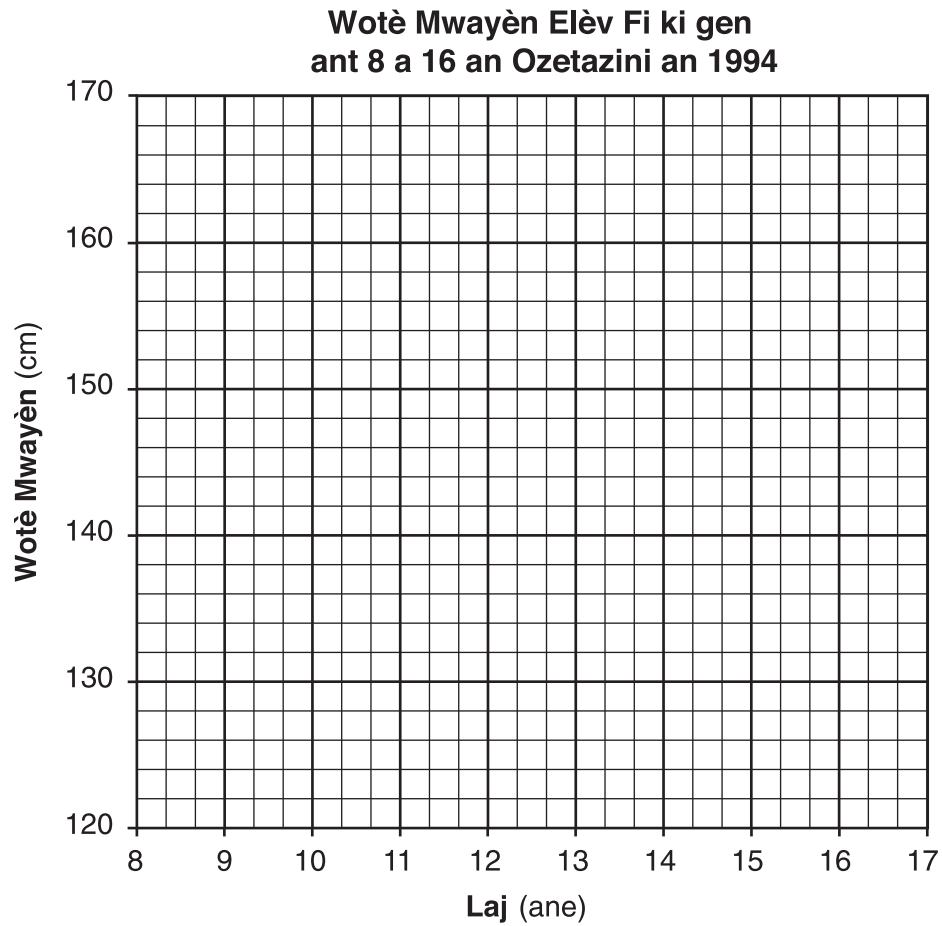
**Wotè an Mwayèn ak Mas an Mwayèn
Elèv ki gen ant 8 ak 16 an Ozetazini an 1994**

| (ane) | Wotè Mwayèn (cm) | | Mas Mwayèn (kg) | |
|-------|------------------|-------|-----------------|-------|
| | Fi | Gason | Fi | Gason |
| 8 | 127 | 128 | 28 | 27 |
| 10 | 140 | 140 | 34 | 35 |
| 12 | 152 | 154 | 46 | 45 |
| 14 | 161 | 165 | 55 | 56 |
| 16 | 163 | 175 | 57 | 66 |

Sous: www.halls.md/chart/child-growth.pediatric.htm

79 Ki relasyon ki genyen ant mas gason an mwayèn ak laj yo? [1]

80 Itilize done nan tablo a pou konstwi yon dyagram an kolòn sou kadriyaj anba a. Itilize yon **X** pou chak pwen, trase done pou laj ak wotè fi an mwayèn. Konekte **X** yo avèk yon liy. [2]



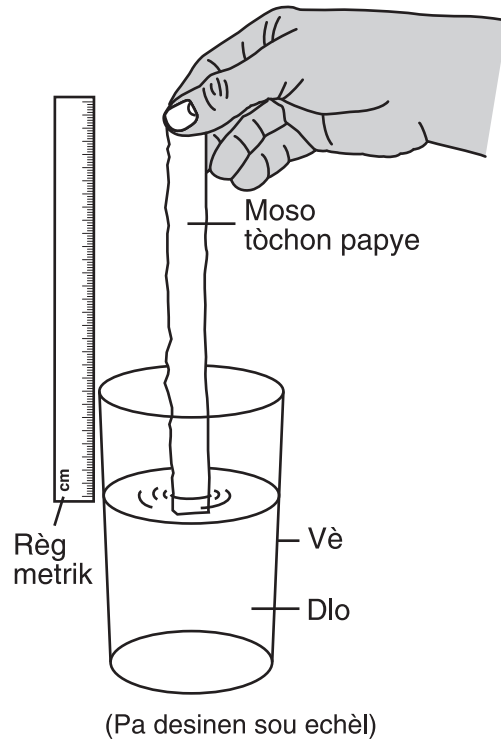
81 Selon done yo bay la, estime wotè mwayèn yon ti fi ki gen 11 an. [1]

_____ **cm**

Sèvi ak enfòmasyon anba a epi ak konesans ou nan syans pou reponn kesyon 82 ak 83 yo.

Yo te fè yon eksperyans pou etidye kantite aksyon kapilè ki fèt nan yon sèten tip tòchon papye. Aksyon kapilè se mouvman likid nan direksyon anwo atravè ti espas piti. Yo te kenbe yon moso tòchon papye avèk yon pwent li nan yon vè dlo. Yo te make wotè dlo a nan tòchon an chak senk segonn. Yo te fè twa eseyaj avèk menm kalite tòchon papye. Dyagram anba a montre dispozitif eksperyans la epi tablo done a montre rezilta eksperyans lan.

Dispozitif eksperyans



Tablo Done

| Tan Tòchon Papye a nan Dlo a (seg) | Wotè Dlo a nan Tòchon an (cm) | | | Wotè Dlo nan Tòchon an an Mwayèn (cm) |
|------------------------------------|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| | Esè | | | |
| | 1 | 2 | 3 | |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 3 |
| 10 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 15 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| 20 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 25 | 7 | 6 | 7 | 7 |
| 30 | 8 | 7 | 8 | 8 |

82 Idantifye *yon* faktè ki dwe rete konstan pandan toulè twa eseyaj nan eksperyans sa a. [1]

83 Di *yon* konklizyon ou ka tire apati rezilta eksperyans sa a. [1]

GRADE 8 INTERMEDIATE-LEVEL SCIENCE HAITIAN CREOLE EDITION

Pou Pwofesè Itilize Sèlman
Part II Credits

| Question | Maximum Credit | Credit Allowed |
|--------------|----------------|----------------|
| 46 | 1 | |
| 47 | 1 | |
| 48 | 1 | |
| 49 | 1 | |
| 50 | 1 | |
| 51 | 1 | |
| 52 | 1 | |
| 53 | 1 | |
| 54 | 1 | |
| 55 | 1 | |
| 56 | 1 | |
| 57 | 1 | |
| 58 | 2 | |
| 59 | 1 | |
| 60 | 1 | |
| 61 | 1 | |
| 62 | 1 | |
| 63 | 1 | |
| 64 | 1 | |
| 65 | 1 | |
| 66 | 1 | |
| 67 | 1 | |
| 68 | 1 | |
| 69 | 1 | |
| 70 | 1 | |
| 71 | 1 | |
| 72 | 1 | |
| 73 | 1 | |
| 74 | 1 | |
| 75 | 1 | |
| 76 | 1 | |
| 77 | 1 | |
| 78 | 1 | |
| 79 | 1 | |
| 80 | 2 | |
| 81 | 1 | |
| 82 | 1 | |
| 83 | 1 | |
| Total | 40 | |