

LE GEMME



**Cl. 4^a sc.
"Vivaldi"
Fornase
Spinea 1°
(VE)**

**Alunni n. 22
Ins. D.Furlan
27/ 28 feb '01**



INDAGINE DELLE CONOSCENZE

STE: Da una parte ci sono più gemme e da un'altra meno: perché? il pezzo di albero è sul sole ecco perché ci sono tante gemme, l'altro pezzo è tutto all'ombra.

GIA: La prima volta che ho guardato certi alberi non ce le avevano e adesso gli sono venute fuori e quelli che ce le avevano piccole, sono belle grosse.

GIA: C'era un rametto spezzato con le gemme: l'ho messo in un vasetto per vedere se cresce anche se non ha radici.

CHI: Dove c'era il sole le gemme erano più grosse, all'ombra erano più piccoline. Il calore del sole fa crescere le gemme. I raggi del sole hanno delle sostanze che le fa crescere

GIU: Certe gemme sono più grandi e certe più piccole, però dopo i fiori sono uguali di grandezza

FRA: ci sono alberi
che hanno le gemme
tutte attaccate, hanno
grumi di gemme,
certe invece sono
sparse

GEMME
BETULE

ELI: Ma come fanno ad avere
già i fiori se siamo ancora in
inverno?

KAT: è come col nostro corpo,
che all'interno dell'albero ci
sono delle cose ... ci sarà
qualche sostanza, come noi il
sangue.



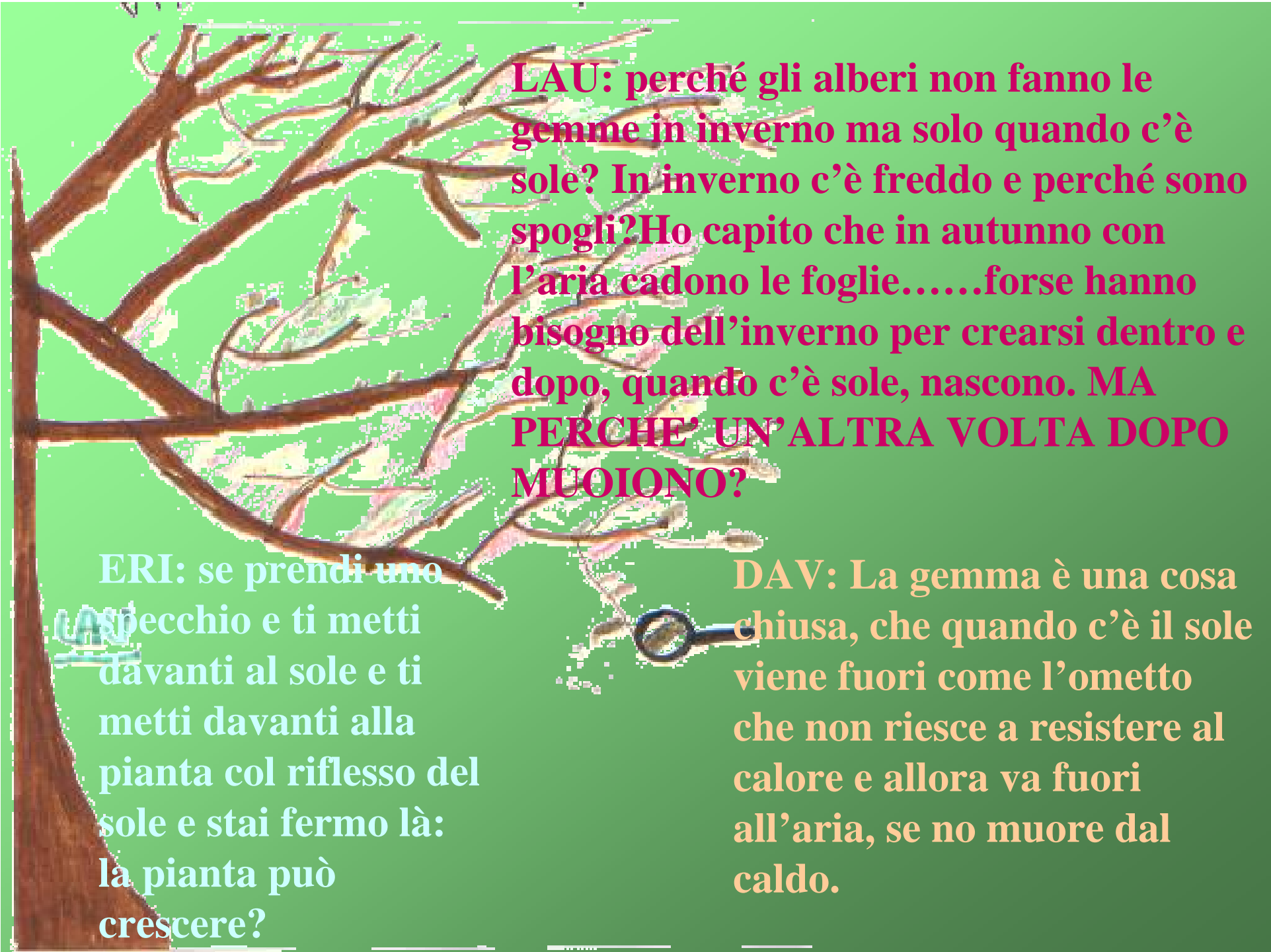
Kat: Mio papà ha tagliato tutti
gli alberi, ho guardato le gemme
e mi sono chiesta "COME SI
FANNO A FORMARE DALLE
GEMME I FIORI E LE
FOGLIE?"



DAM: le gemme sono delle
specie di frutti attaccati ai
rami, assomigliano a una
pigna... non so se siano maschi
o femmina.

Le gemme fanno le gemmette?

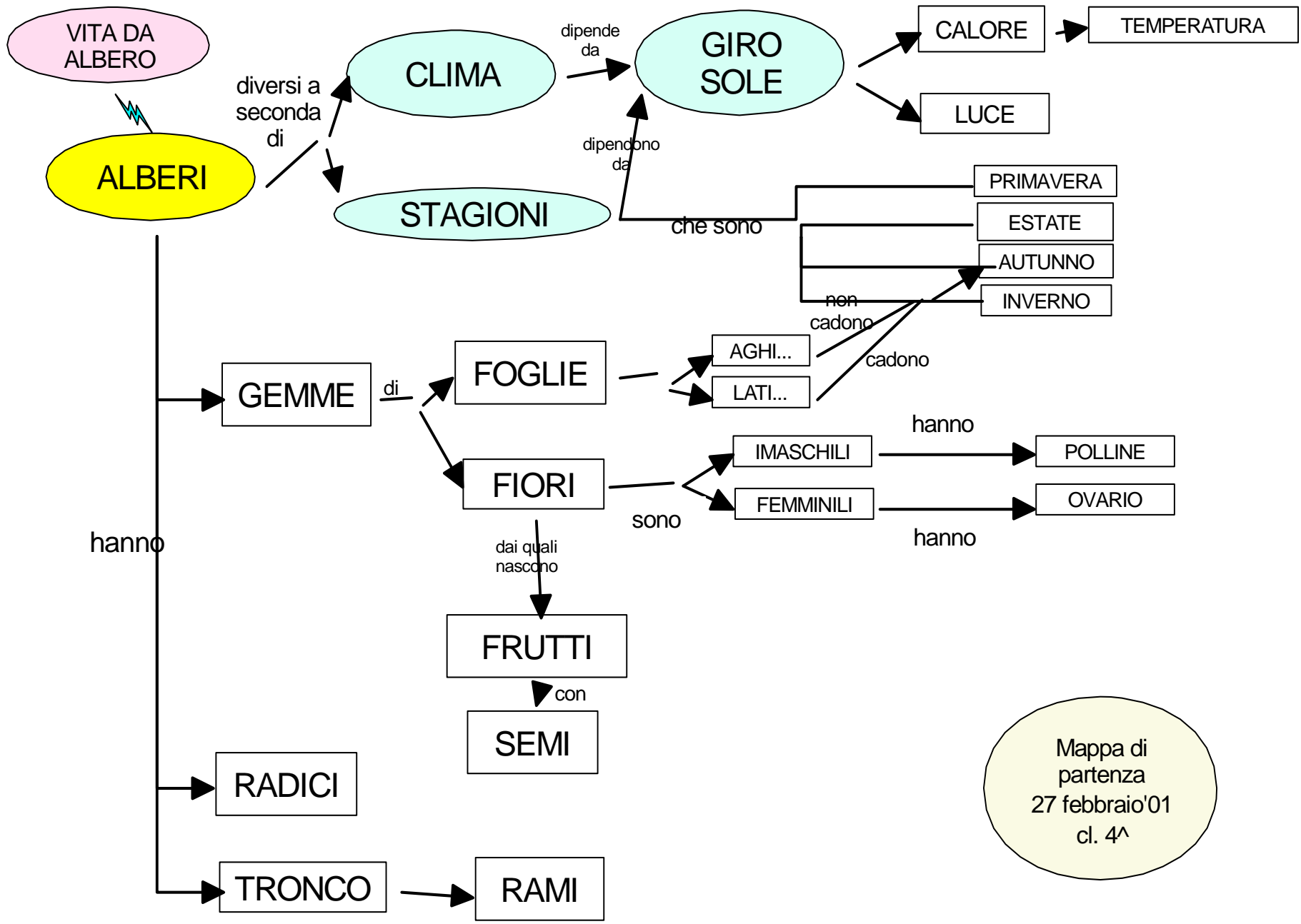




LAU: perché gli alberi non fanno le gemme in inverno ma solo quando c'è sole? In inverno c'è freddo e perché sono spogli? Ho capito che in autunno con l'aria cadono le foglie.....forse hanno bisogno dell'inverno per crearsi dentro e dopo, quando c'è sole, nascono. **MA PERCHÉ UN'ALTRA VOLTA DOPO MUOIONO?**

ERI: se prendi uno specchio e ti metti davanti al sole e ti metti davanti alla pianta col riflesso del sole e stai fermo là: la pianta può crescere?

DAV: La gemma è una cosa chiusa, che quando c'è il sole viene fuori come l'ometto che non riesce a resistere al calore e allora va fuori all'aria, se no muore dal caldo.



Mappa di partenza
 27 febbraio'01
 cl. 4^

USCITA

27. 2. 2001

Intorno alla betulla

GIOR: so che ogni gemma
ha i suoi tempi per
sbocciare, però se è un
albero, dovrebbero
sbocciare nello stesso
momento

27. 2. 2001



Intorno ai carpini

27-2-2001



DEB: Sono molto simili le gemme, sono come tutte fatte a pignetta



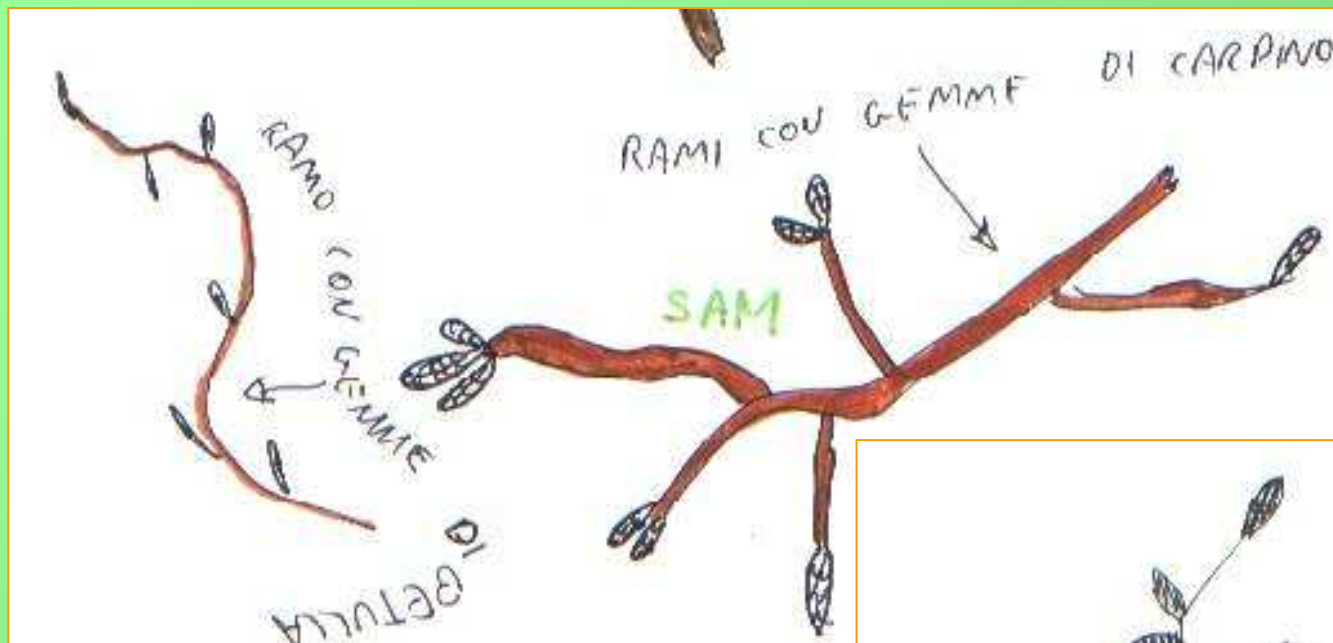
DAV: Le gemme di carpino sono più grandi di quelle di betulla perché devono diventare una cosa più grande.

BETULLA

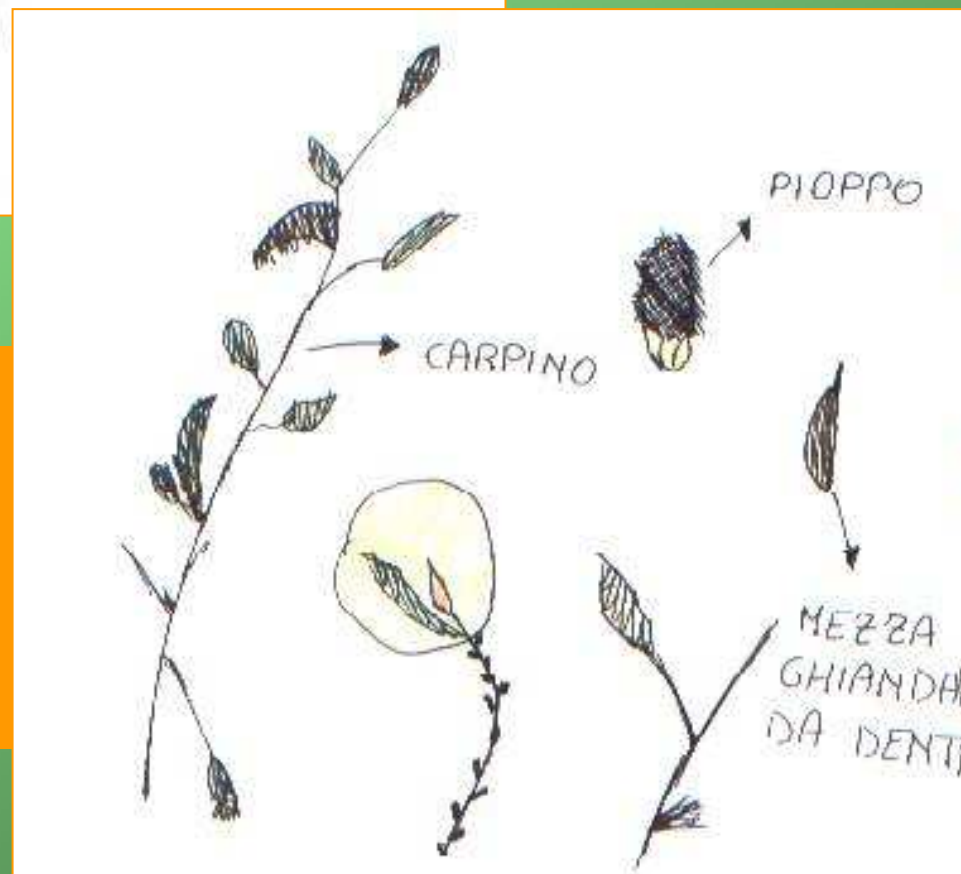


SAR.B: c'è maschio e femmina o sono tutte E due uguali?





GLO: il carpino ha gemme grosse che spuntano in basso; come mai spuntano già quelle in basso, mentre quelle in alto sono chiuse?



Intorno al pioppo

27. 2. 2001

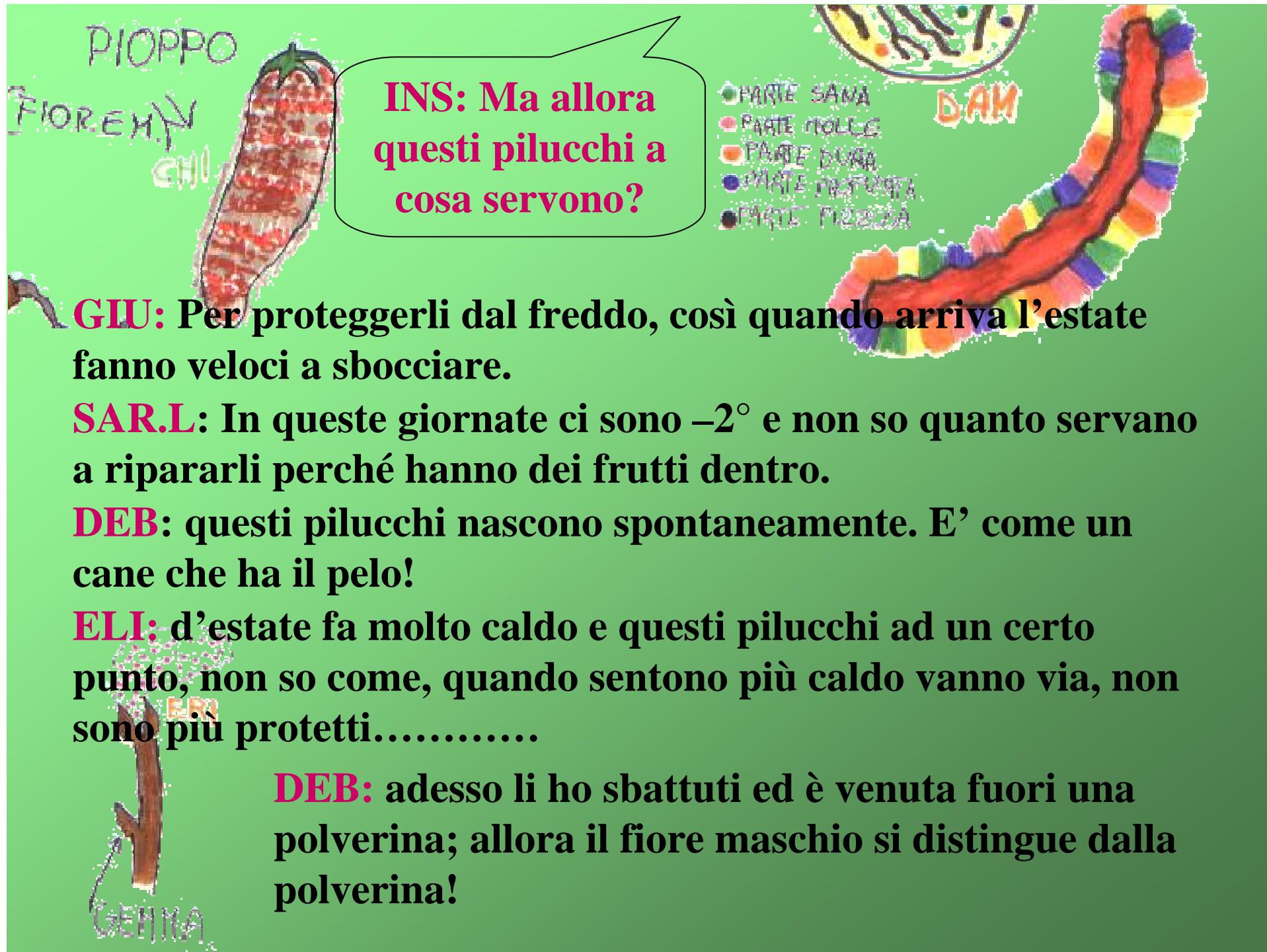
INS: Che cosa sono queste cose che penzolano?

DEB: sono dei fiori maschi, perché hanno dei pilucchi.

GIOR: tutti hanno i pilucchi! È la pianta fatta così per questa stagione.



GIOR: Le femmine si distinguono dai maschi perché i m. fanno una crescita più svelta.



INS: Ma allora questi pilucchi a cosa servono?

GIU: Per proteggerli dal freddo, così quando arriva l'estate fanno veloci a sbocciare.

SAR.L: In queste giornate ci sono -2° e non so quanto servono a ripararli perché hanno dei frutti dentro.

DEB: questi pilucchi nascono spontaneamente. E' come un cane che ha il pelo!

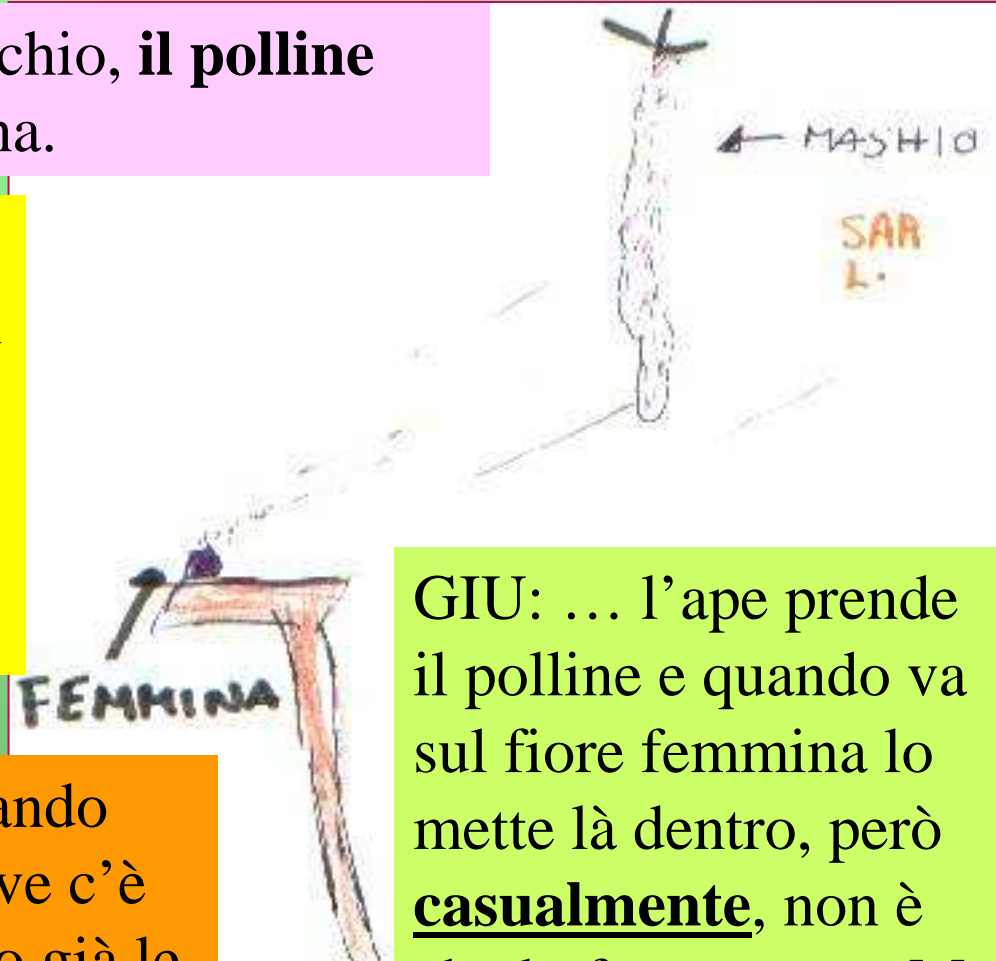
ELI: d'estate fa molto caldo e questi pilucchi ad un certo punto, non so come, quando sentono più caldo vanno via, non sono più protetti.....

DEB: adesso li ho sbattuti ed è venuta fuori una polverina; allora il fiore maschio si distingue dalla polverina!

GIOR: è la polverina del maschio, **il polline** che il maschio dà alla femmina.

DEB: Dopo le api vanno sul fiore, prendono quello che gli serve, dopo vanno sopra alla femmina, non lo fanno apposta e così si feconda e così nasce il frutto.

SAR.L: quella polverina quando c'è il vento la porta via e dove c'è un pioppo femmina...ci sono già le gemme, siccome è primavera, quasi, e allora il polline lo mettono sulla pioppa e nasce il frutto... è da lì che viene tutto **il ciclo**.




GIU: ... l'ape prende il polline e quando va sul fiore femmina lo mette là dentro, però **casualmente**, non è che lo fa apposta...Ma se non c'è l'ape e se non c'è il vento come si fa? Non nasce niente?

Intorno alla quercia



27/2/2001



GIA: da una ghianda
che è un cerchietto,
come fa a venire
fuori un albero?

SAR.B: Ma perché ci sono
ancora le radici sulle ghiande
visto che le ho trovate per
terra? dovrebbero essere già
morte, tutte fatte a briciole!

FED: Le ghiande hanno
la radice! Ne ho trovata
una con la radice
lunghissima. Si stanno
aprendo a metà.

SAR.L: ... non è come la mela che ha dei semini piccoli dentro e da lì nasce un melo!

GIOI: Ho paerto una ghianda e ho guardato cosa c'era dentro: non c'era niente, era normale!



ALE: La quercia è l'unico albero che tiene ancora le foglie, perché hanno la radice tanto grande, sono affezionate e non si vogliono staccare.

SAM: come mai la radice non fa niente però si è aperto un crepo?

GIU: Ma se la quercia sotto ai rami ha le ghiande cadute che stanno già mettendo le radici per dopo crescere, vuol dire che ha già fatto qualcosa, non come gli altri alberi che hanno fatto solo le gemme. Se mettiamo una ghianda con del cotone su un piattino, potrebbe diventare un albero?

SAR.L: Il cappuccio serviva per dargli un altro seme per crescere. Quando ha risucchiato tutta l'energia da quel tappino, ormai è seccata e ha fatto tutto il suo dovere. Quelle che non si piantano, come la mia, sono mollicce e si schiacciano... e non hanno più quella energia, ... non riuscivano ad avere terreno buono, perché erano tutti sassi.



ALE

ERI

PEZZI DI SOLE CHE
FANNO CRESCERE
L'ALBERO

DOMANDE

LAU: PERCHE' IL SOLE AIUTA A CRESCERE LE GEMME?

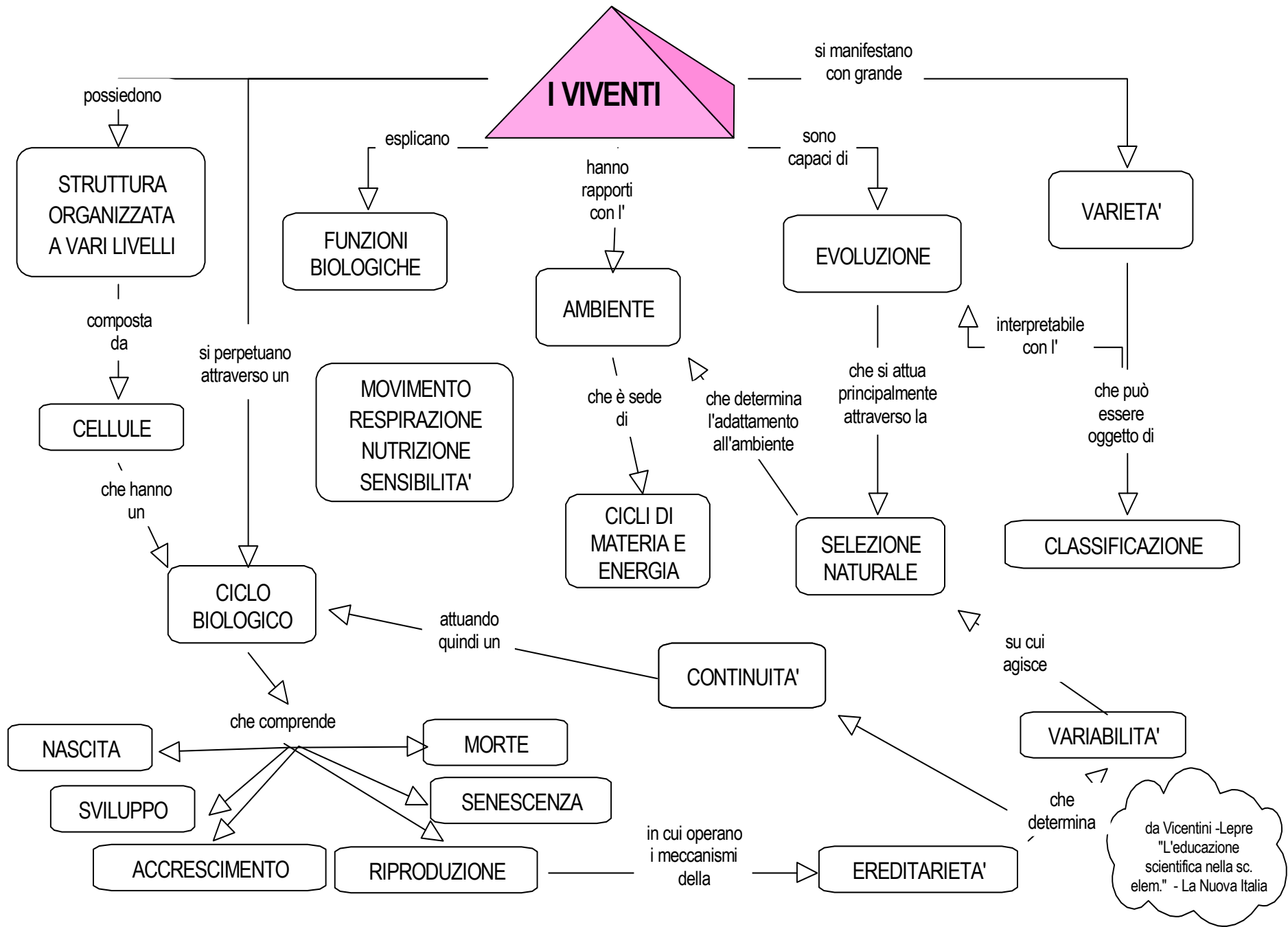
ELI: PERCHE' SE LE GEMME NASCONO TUTTE NELLO STESSO PERIODO, SOLO ALCUNE USANO I PILUCCHI PER RIPARARSI DAL FREDDO?

ERI: IN AFRICA E IN AMERICA, VISTO CHE IL CLIMA E' DIVERSO, QUANDO CRESCONO LE GEMME?

MAT: CHI DA' LA FORZA ALLE GEMME PER CRESCERE?

FRA: PERCHE' IL POLLINE CE L'HA SEMPRE IL MASCHIO E LO DEVEDARE SEMPRE LUI ALLA FEMMINA?

ELI: SE LE GEMME NASCONO TUTTE DAGLI ALBERI, PERCHE' SONO DIVERSE?



fine

27. 2. 2001