Buongiorno ragazzi, oggi ci siamo recati ad Andreuzza e, insieme al signor Maurizio Tondolo, abbiamo osservato il Ledra, seduti sulla riva di questo meraviglioso fiume che attraversa anche il nostro Comune.

Maurizio ha risposto alle nostre domande e ci ha spiegato anche la storia geologica del territorio in cui viviamo.
Infine, grazie ad uno speciale retino, abbiamo potuto condurre alcune osservazioni dettagliate.

DOVE NASCE?

E' un corso d'acqua di risorgiva; non esiste un'unica sorgente, ma tanti punti (almeno 20) da cui nascono tanti ruscelletti che vanno a formare il Ledra. E' anche alimentato dalla roggia di Gemona.

DOVE TERMINA IL SUO CORSO?

Riversa le sue acque nel Tagliamento, a Cimano.

QUALI SONO LE SUE CARATTERISTICHE?

La sua sezione è larga qualche decina di metri. E' lungo circa 25 chilometri. La temperaturadelle sue acque è costante durante tutto l'anno (12° o 13°)perché provengono dalla falda acquifera, cioè sotto terra dove la temperatura è sempre la stessa.

Ha moltissimi affluenti ad esempio il rio Gelato, il rio Rai, il rio Ram.Il fiume Ledra bagna i comuni di: Gemona, Artegna, Buja, Majano, Osoppo e San Daniele, mentre il suo bacino idrografico contiene anche i comuni di Montenars e Magnano in riviera.

OSSERVIAMO IL FONDALE. QUALI ANIMALI E QUALI PIANTE VIVONO TRA LE SUE ACQUE?

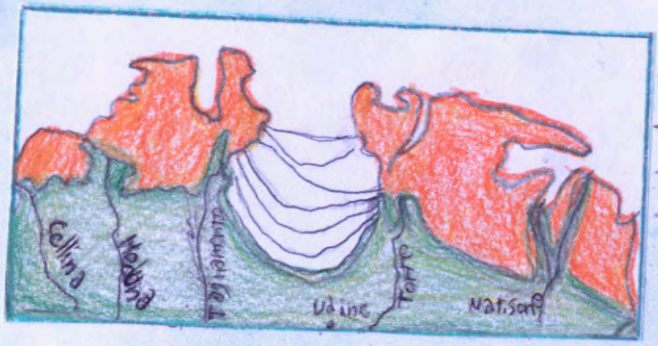
Abbiamo osservato la presenza di vegetazione sommersa, sassi, sabbia e ghiaia.

Nelle acque vivono: trote marmorate e fario, qualche anguilla e qualche luccio, temoli, macroinvertebrati bentonici e qualche sanguisuga Tra le fronde degli alberi possiamo anche osservare i martin pescatore e gli aironi

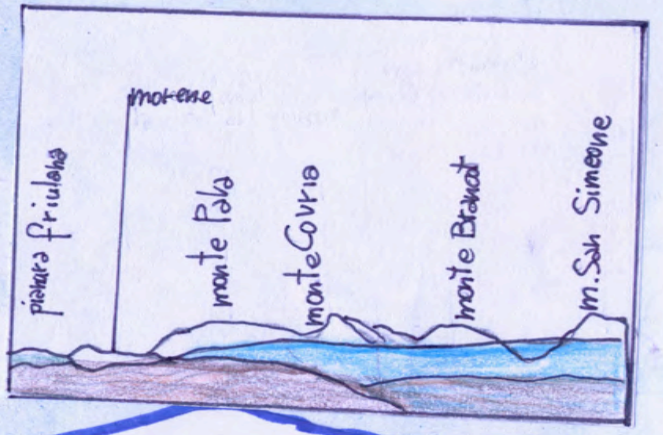
Armati di un retino e di qualche contenitore abbiamo raschiato il fondo: abbiamo raccolto piccoli gamberi e un insetto tricottero che si era costruito un involucro con materiali vegetali.

Ora vi spieghiamo la storia geologica del nostro territorio, cioè come si sono formati gli ambienti naturali nel corso di moltissimo tempo.
Ecco le varie tappe:

un ghiacciaio
le colline moreniche
un lago postglaciale
un fiume
la piana di Osoppo Gemona
la falda freatica



La lingua del ghiacciaio scende verso sud, erode e trasporta detriti rocciosi.



Se il ghiacciaio si scioglie e si forma un lago grandissimo che bagna anche il territorio del nostro Comune.

Per ricostruire la storia geologica del territorio dove scorre il nostro torrente dobbiamo risalire ad un epoca tra gli 80 000 e 10.000 anni fa , quando un grande ghiacciaio scendeva lungo il Tagliamento, coprendo anche il nostro paese. Majano.

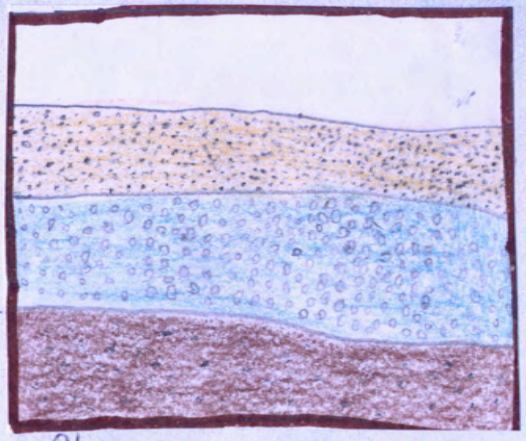
Questo grande ghiacciaio, che scendeva dalle montagne verso il mare, scavò le rocce delle Alpi e portò questo materiale con sé, accumulandolo e formando una serie di colline. le morene che oggi, per la loro forma a semicerchio chiamiamo anfiteatro morenico; esso unisce le Prealpi Carniche a quelle Giulie.
Il nostro paese si trova sopra alcune morene, una di queste, per esempio, è il Col dal Fum

Nel momento in cui il ghiacciaio si sciolse si formò un vasto lago, di cui oggi rimane una traccia il lago di Cavazzo.

La ghiaia trasportata dal fiume Tagliamento calmò il bacino creando una pianura alluvionale lago non venne prosciugato ma possiamo ritrovarlo sotto terra, è una falda sotterranea detta freatica, una risorsa inesauribile se la conserviamo bene L acqua che esce dai rubinetti delle nostre case proviene da questa falda che sta sotto nostri piedi!

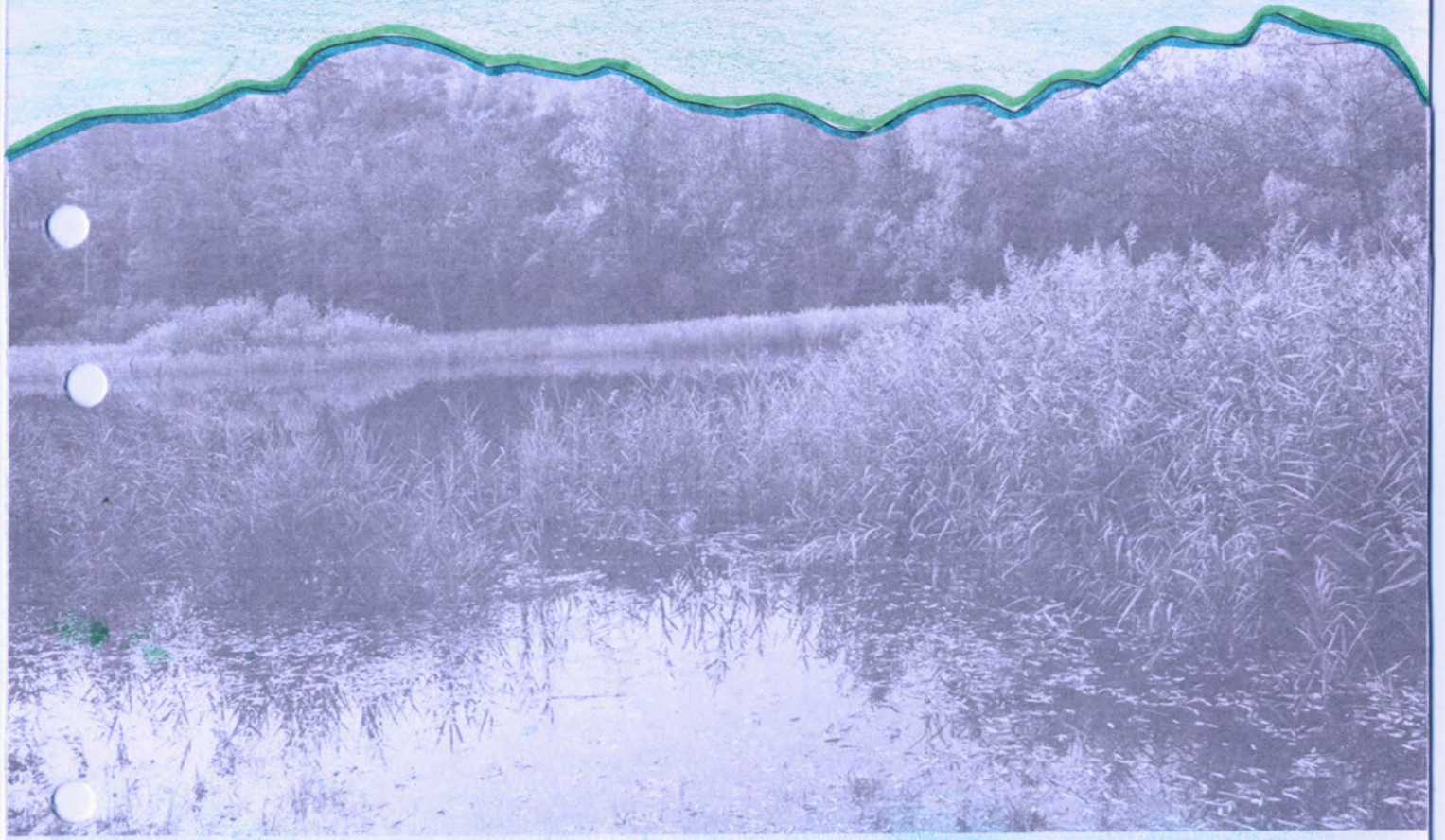
La pianura alluvionale che si trova sopra la falda si chiama Campo d Osoppo e Gemona

fiume Ledra è alimentato proprio dalle acque d questa falda che emergono, poiché incontrano un ostacolo: l'argilla, che impedisce all'acqua d continuare a scorrere nel sottosuolo. L acqua allora viene spinta verso l'alto e riemerge nelle risorgive



L'acqua scorre sotto terra nella falda.

DIZIONARIETTO



MORENE-COLLINE MORENICHE
Sono depositi di detriti rocciosi che il ghiacciaio ha eroso, trasportato e poi depositato quando si è sciolto. Quando questi detriti si trovano all'estremità del ghiacciaio, assumono la forma di un anfiteatro.

LAGO POSTGLACIALE
Lago formatosi in seguito allo scioglimento di un ghiacciaio.

RISORGIVE

Quando l'acqua che si trova nel sottosuolo, cioè in una falda, incontra strati di argilla impermeabile, allora sale in superficie e fuoriesce formando delle specie di sorgenti chiamate risorgive.

ECOSISTEMA

E' l'insieme di un luogo e di una comunità vivente.
Nel nostro caso il luogo è costituito da acqua, ghiaia, ciottoli, sassi, terra, cioè materia non vivente, invece la comunità vivente è formata da organismi animali e vegetali, cioè flora e fauna

Classe IA

Scuola secondaria di primo grado di Majano

Anno scolastico 2018/2019