

Finalisten des Wettbewerbs "Junge Forscher gesucht!" 2005/2006**Finalisti del concorso "Giovani ricercatori cercansi!" 2005/2006**

Titel / Titolo	Fachgebiete / Campi	Kurzbeschreibung / Descrizione breve	Alter / Età	Personen / Persone
Robot volante per telerilevamento e meteorologia	Fisica/Robotica, Informatica, Matematica	Automazione di un oggetto volante; deve rimanere ad una quota fissa, sopra un'area determinata, senza che vi sia un pilota permanente	18	5
Handy & Elektrosmog	Biologie, Physik, Informatik, Deutsch, Englisch	Gesundheitliche Risiken der Handystrahlung; Befragung Jugendlicher zur ihrem Umgang mit dem Handy; Klassenexperiment "eine Woche in der Schule ohne Handy"	16	4
Mein Auto fährt mit Holz	Chemie, Biologie, Technik	Herstellung eines Benzinersatzstoffes aus Holz, Entwicklung eines Verfahrensschemas zur Produktion von Bioethanol aus Holz in großtechnischem Maßstab	18	5
Experimente mit dem mikromechanischen Airbagsensor	Physik, Mathematik, Informatik	Experimente aus Physik, Messwerterfassung mit dem CBL und Auswertung am grafischen Taschenrechner TI-Voyage	17	4
Entwicklung eines EKG-Meßgerätes, Darstellung und Analyse der Herzsignale	Elektronik, Informatik, Medizin	Entwicklung elektronische Schaltung, Aufnahme und Speicherung des EKG-Signals, computerunterstützte Analyse des Herzkurve	18	3
Ernährungsbewusstsein von Jugendlichen	Gesundheit / Ernährung	Die Arbeit geht der Frage nach, wie eine Informationskampagne zur Förderung des Ernährungsbewusstseins von Jugendlichen gestaltet sein muss, damit sie möglichst effektiv ist.	18	1

Titel / Titolo	Fachgebiete / Campi	Kurzbeschreibung / Descrizione breve	Alter / Età	Personen / Persone
Rainbow, aus drei Stimmen entsteht eine Big Band	Musik	Arrangement im Swing-Stil für Big Band aufgrund einer Vorlage eines 3-stimmigen Jazz-Kanons, mit Hilfe des Noten-Schreibprogrammes "Finale 2000"	18	1
Die antimikrobielle Wirkung von sieben Heilpflanzen	Biologie / Chemie	Antimikrobielle Wirkung von weisser und roter Schafgarbe, Spitzwegerich, Thymian, Zwiebel und Knoblauch mit Flüssigmedien-, Plätzchen- und Agardiffusionstest	18	1
Wie Holz zum Leben erwacht - Die Entstehung einer Holzskulptur	Kunst	Dokumentation zur Entstehung dreier Holzskulpturen	18	1
Die Maus, die sich nicht traut? Kleinsäuger im Vorfeld des Morteratschgletschers	Biologie	Welche Kleinsäugerarbeiten gibt es im Gletschervorfeld? Untersuchung aufgrund von 2 Fangserien mit je 100 Lebendfallen.	17	1
R.walkx: sulle tracce diSviluppo di metodologie GIS per il calcolo dell'accessibilità territoriale	Biologia Geografia Informatica Ecologia	Calcolare il percorso ad energia minima tra due località tenendo conto del dislivello, del tipo di terreno, dell'ambiente e della specie (ad esempio uomo, capriolo, orso,) che compie il percorso. Al momento r.walkx è stato testato su percorsi conosciuti di ungulati ottenendo risultati inaspettati.	19	1
Modello di Idoneità ambientale per il lupo in Trentino	Ecologia	Si propone di correlare le variabili ambientali ed antropiche del territorio trentino, sulla base di un export-model derivante da questionari. Tali relazioni vengono poi georeferenziate per mezzo di programmi GIS. Date queste basi si evidenziano problematiche e possibilità a riguardo del ritorno della specie sul territorio trentino.	19	1

Titel / Titolo	Fachgebiete / Campi	Kurzbeschreibung / Descrizione breve	Alter / Età	Personen / Persone
Avifauna migratoria e il valico di bocca d'ardole (monte Baldo)	Biologia Ecologia	Studio del fenomeno migratorio, riferito all'orifauna analizzato localmente, in un valico alpino del Trentino: Bocca d'Ardole sul Monte Baldo.presento una serie di proposte e progetti per la tutela e la salvaguardia di ciò che rende possibile il proseguimento del transito migratorio.	19	1
Termoserra	Biologia Chimica Fisica Ecologia Informatica	Costruzione di una serra autoalimentata con energie rinnovabili (pannelli fotovoltaici, generatori eolici...); la serra verrà mostrata con PC e verrà elaborato un modello. Verranno quantificati i costi per visualizzare l'ipotesi di una produzione per le popolazioni del terzo mondo.	18	3
Dispositivo frangionde	Fisica Meccanica	Smorzamento del moto ondoso generato nel bacino lagunare veneziano dall'incessante transito di mezzi a propulsione meccanica, attraverso lo sfruttamento del principio di Huygens. Il fine del dispositivo è quello di preservare la città di Venezia dall'incessante smottamento	19	1