**Percorso CLIL**

**Titolo del modulo: "Following Charles "**

**Docente: prof. Rossana Vaudo**

**Anno scolastico 2017/2018**

***Parte I – Progettazione del modulo***

|  |  |
| --- | --- |
| Classi | III E e III B Liceo Scientifico |
| Disciplina non-linguistica | SCIENZE |
| Lingua straniera | INGLESE |
| Competenza linguistica degli allievi in entrata secondo il *Quadro Comune di Riferimento Europeo per le lingue* | Livello B1/B2 |
| Finalità generali del percorso CLIL | * Consolidare e potenziare la competenza nella LS attraverso lo studio di contenuti disciplinari di una disciplina non linguistica.
* Creare occasioni di uso reale della LS.
* Educare a un approccio multiculturale e multidisciplinare all’apprendimento, sensibilizzando gli alunni alla consapevolezza dell’unitarietà del sapere
* Stimolare una maggiore consapevolezza dei contenuti disciplinari attraverso l'apprendimento in LS.
* Promuovere strategie di apprendimento cooperativo e incentrate sullo studente.
* Sollecitare curiosità e approfondimenti attraverso un approccio trasversale e creativo
 |
| Argomento disciplinare specifico | * Teoria dell'evoluzione di Charles Darwin
 |
| Pre-requisiti disciplinari | * Leggi di Mendel
* Struttura e funzioni del DNA
* Teorie pre-evoluzioniste
 |
| Pre-requisiti linguistici | * Conoscere le principali strutture linguistiche di livello intermedio:
* Conoscere i principali elementi lessicali della LS
* Enunciare in forma scritta e orale definizioni e proprietà
* Tempi verbali principali (/present, past and future)
* Le forme interrogative
* L’uso corretto delle preposizioni, avverbi e aggettivi
 |
| Obiettivi disciplinari di apprendimento(conoscenze, abilità,competenze) | * Conoscere il percorso che ha condotto Charles Darwin ad elaborare la sua teoria sull'origine delle specie.
* Distinguere i diversi tipi di mutazioni
* Individuare i meccanismi responsabili della variabilità genetica
* Descrivere le relazioni tra adattamento e selezione naturale
 |
| Obiettivi linguistici(ascolto, lettura, scrittura, parlato, interazione) | * Reading : lettura e comprensione di testi scritti di carattere scientifico; identificazione di termini e concetti-chiave.
* Listening: comprensione orale di testi (video lezioni di matematica ) inerenti l’argomento del modulo; svolgimento di esercizi di verifica della comprensione (abbinamento, completamento, vero/falso, scelta multipla, Kahoot ecc.)
* Speaking: saper produrre testi orali corretti e coesi per relazionare e interagire in coppia e/o in gruppo su quanto appreso, descrivere processi, formulare ipotesi, trarre conclusioni.
* Writing: produrre brevi relazioni e brevi riassunti di argomento scientifico;
 |
| Obiettivi trasversali | * Preparare gli studenti ad una visione interculturale
* Migliorare la consapevolezza di L1 e L2
* Sviluppare interessi e attitudini plurilingue
* Riconoscere parole chiave
* Lavorare in gruppo rispettando i ruoli assegnati
* Esprimere le proprie opinioni rispettando le regole condivise
* Studiare l’argomento attraverso l’apprendimento della lingua straniera
* Svolgere le attività richieste in coerenza con le richieste/istruzioni fornite
* Comunicare efficacemente i risultati del proprio lavoro anche utilizzando tecnologie informati
* Valutare e controllare processi confrontandosi con gli altri e correggendosi.
 |
| Obiettivi inerenti le abilità digitali | * Navigare in internet, ricercare e filtrare informazioni
* gli studenti impareranno il rispetto dei diritti dell’autore quale parte essenziale del comportamento del ricercatore serio e autorevole e saranno consapevoli del fatto che la cittadinanza digitale comporta una conoscenza dei rischi potenziali dell’Internet e il rispetto degli altri in qualsiasi tipo di comunicazione.
 |
| Strumenti e materiali da utilizzare | * Brani selezionati tratti da “On the origin of the species” di Darwin
* Video in L2
* Sezione dedicata al CLIL del libro di testo, con relativi esercizi
* Kahoot in L2
* Laboratorio di scienze
 |
| Tempi | 6 ore |
| Modalità di verifica e valutazione del percorso | * Valutazione formativa/monitoraggio: dibattito, discussione in classe, Kahoot.
* Valutazione degli obiettivi disciplinari: test scritto
* Valutazione degli obiettivi linguistici: test scritto; presentazione orale dei materiali prodotti.

**Prodotti finali:**Presentazioni Powerpoint o Prezi |
| Descrizione delle competenze attese | * Misurarsi in attività concrete e, grazie a un continuo scambio comunicativo, migliorare le competenze linguistiche e le rispettive abilità di comunicazione orale.
* Competenza linguistica e comunicativa – Utilizzare strutture, modalità e competenze comunicative corrispondenti al livello B2; acquisire e utilizzare il lessico specifico.
* Maturare la consapevolezza riguardo alle abilità da mettere in atto e ai concetti da padroneggiare per risolvere un compito.
* Assumere consapevolezza della contestualizzazione di abilità e concetti in situazioni simili e variate rispetto alla situazione di apprendimento.
* Migliorare la padronanza linguistica generale utilizzando strategie acquisite nella lingua straniera.
* Competenza di cittadinanza
* Agire in modo autonomo e responsabile - group work
 |

***Parte 2 – Sviluppo e fasi del percorso***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FASI** | **CONTENUTI** | **OBIETTIVI DISCIPLINARI** |  | **OBIETTIVI****LINGUISTICI** |  | **ATTIVITA' DIDATTICHE** | **TIC** |  |
|  | ARGOMENTI | CONOSCENZE | ABILITA' ECOMPETENZE | ABILITA' | LESSICO E STRUTTURE |  | USO DOCENTE | USO STUDENTE |
| 1 Before | Verifica dei prerequisiti | Classificazione degli organismi viventi.Struttura e funzioni del DNA.Concetto di gene. | Individuare analogie e omologie tra i vari esseri viventi, anche nel corso del tempo. | Comprensione testi scritti e parlato. Comunicare scritto e parlato | Tempi verbali. Presente, passato, futuro , passivo | - Verifica dei prererquisiti- Introduzione all'argomento e richiami alle conoscenze precedenti- Italian/English Glossary (in versione printable) | LIMEbookAmbienti di apprendimento digitali | LIMEbookSmartphoneAmbienti di apprendimento digitali |
| 2 During | Sviluppo dell'argomento | Prove scientifiche a favore della teoria dell'evoluzione | Dibattere sulla validità delle teorie che ancora oggi si oppongono all'evoluzione darwiniana.. | Comprensione testi scritti e parlato. Comunicare scritto e parlato | Tempi verbali. Presente, passato, futuro , passivo | - Structure: testi, immagini, animazioni, video che rappresentano il tema trattato e transcript dell’audio (in versione printable)- Exercises: - Keywords -Conceptual MapDissezione in laboratorio di un albero respiratorio animale | LIMEbookAmbienti di apprendimento digitali | LIMEbookSmartphoneAmbienti di apprendimento digitali |
| 3After | Verifica e realizzazione del prodotto finale | Meccanismi di microevoluzione ruolo della selezione naturale | Individuare nella selezione naturale il motore dell'evoluzione. | Comprensione testi scritti e parlato. Comunicare scritto e parlato | Tempi verbali. Presente, passato, futuro , passivo | - Interactive Exercises (Kahoot):- Multiple Choice- Matching - True or False- Printable Exercises:- Think and Discuss- Problem Solving- Group work | LIMEbookAmbienti di apprendimento digitali | LIMEbookSmartphoneAmbienti di apprendimento digitali |