DNA ed RNA

- **ACIDI NUCLEICI**
  - **SONO LE MOLECOLE DEL MATERIALE EREDITARIO**
    - **IL NUCLEO DELLE CELLULE CONTIENE IL MATERIALE EREDITARIO**
      - **DETERMINA I CARATTERI DELL'INTERO ORGANISMO**
        - colori degli occhi, capelli, ecc.
        - viene trasmesso dai genitori alla prole
  - **DUE TIPI**
    - **DNA (ACIDO DESOSSIRIBONUCLEICO)**
      - **SI TROVA NEL NUCLEO CELLULARE**
    - **RNA (ACIDO RIBONUCLEICO)**
      - **PRESENTE**
        - NEL NUCLEO
        - NEL CITOPLASMA DELLA CELLULA
- **DNA**
  - **È COME UNA SCALA A PIOLI ATTORCIGLIATA**
    - **LE BASI AZOTATE SONO I GRADINI**
      - **OGNI PARTE DELLA SCALA RAPPRESENTA UN FILAMENTO DI DNA**
        - **LA MOLECOLA INTERA HA UNA STRUTTURA A DOPPIO FILAMENTO**
  - **FORMATO DA DUE CATENE AVVOLTE A ELICA**
    - **CIASCUNA DELLE QUALI È COMPOSTA DA NUCLEOTIDI CHE SI RIPETONO**
    - **NUCLEOTIDE**
      - **UNITÁ FONDAMENTALE del DNA**
      - **formato da**
        - **DESOSSIRIBOSIO**
          - **ZUCCHERO**
        - **GRUPPO FOSFATO**
          - **FOSFATO E OSSIGENO**
        - **BASE AZOTATA**
          - **MOLECOLA CONTENENTE AZOTO**
          - **ADENINA (A)**
          - **TIMINA (T)**
          - **GUANINA (G)**
          - **CITOSINA (C)**
          - **LE BASI AZOTATE SONO ORIENTATE VERSO L'INTERNO DELLA DOPPIA ELICA**
            - **SI COLLEGANO A QUELLE DELLE ALTRE CATENE A COPPIE FISSE**
              - **REGOLA DI APPIATTIMENTO DELLE BASI**
                - A-T
                - G-C
          - **È DIVERSA PER OGNI INDIVIDUO LA SEQUENZA DELLE BASI AZOTATE**
- **RNA**
  - **SI DIFFERENZA DAL DNA per 3 ASPETTI**
    - **SOLA CATENA DI NUCLEOTIDI (UNICO FILAMENTO)**
    - **CONTIENE RIBOSIO**
      - zucchero che si collega al gruppo fosfato e alla base azotata
      - ha un atomo di ossigeno in più rispetto al desossiribosio
    - **TRE BASI AZOTATE UGUALI AL DNA**
      - GUANINA (G)
      - CITOSINA (C)
      - ADENINA (A)
    - **TRA LE BASI AZOTATE: URACILE (U) al posto della TIMINA**
  - **NELLE CELLULE ESISTONO 3 DIVERSI TIPI**
    - **SVOLGONO UN RUOLO BEN PRECISO NEL PROCESSO DI SINTESI DELLE PROTEINE**
      - **E NEL DETERMINARE I CARATTERI DEI SINGOLI INDIVIDUI**

mappeconcettuali.org