

- DA CHE COSA È COMPOSTO L'APPARATO LOCOMOTORE?
.....
- QUALI SONO LE PRINCIPALI FUNZIONI DEL SISTEMA SCHELETRICO?
1.
2.
3.
4.
- CHE DIFFERENZE CI SONO TRA LE OSSA DEI BAMBINI E QUELLE DEGLI ADULTI?
.....
.....
- COME POSSONO ESSERE LE OSSA?
.....
- COSA CONTENGONO LE OSSA?
.....
- CHE COS'È LA CARTILAGINE?
.....
- COSA SONO LE ARTICOLAZIONI?
.....
- DI QUANTI TIPI SONO LE ARTICOLAZIONI?
.....
- GRAZIE A COSA I MUSCOLI SONO ATTACCATI ALLO SCHELETRO?
.....
- DI CHE TIPO È IL TESSUTO MUSCOLARE?
.....

**LEGGI LE PARTI DELLO SCHELETRO E INSERISCILE NELLA COLONNA GIUSTO:
GAMBA • SCATOLA CRANICA • CASSA TORACICA • BRACCIO • MANO • BACINO • FACCIA • PIEDE •
COLONNA VERTEBRALE •**

SCHELETRO TESTA	SCHELETRO TRONCO	SCHELETRO ARTI SUPERIORI	SCHELETRO ARTI INFERIORI

COMPLETA IL TESTO CON LE PAROLE MANCANTI:

ICHE SONO LA MAGGIORANZA DEI....., SONO QUEI MUSCOLI CHE NON CONTROLLIAMO, SI MUOVONO INDIPENDENTEMENTE DAL NOSTRO VOLERE, MA CI PERMETTONO DI RESPIRARE, DI DIGERIRE. ICHE SONO TUTTI..... OVVERO DIPENDONO DAL NOSTRO CONTROLLO E DALLA NOSTRA VOLONTÀ, SONO I MUSCOLI CHE CI PERMETTONO DI CORRERE, DI SOLLEVARE, DI FARE ESERCIZI FISICI. SI CHIAMONOPERCHÈ SE LI VEDI AL MICROSCOPIO TROVERAI DELLE STRIATURE. INFINE C'È IL CHE È INVOLONTARI MA A FIBRA STRIATA . ESSO INFATTI NONOSTANTE POSSIEDA LE TIPICHE CARATTERISTICHE DI UN....., È TOTALMENTE I MUSCOLISONO MUSCOLI CHE LAVORANO IN COPPIA UNO SI CONTRARE E UNO SI RILASSA. COOPERANO PER EVITARE SPRECHI DI ENERGIA E MIGLIORARE IL MOVIMENTO.

VERIFICA DI SCIENZE

NOME.....DATA.....

- DA CHE COSA È COMPOSTO L'APPARATO LOCOMOTORE?

L'APPARATO LOCOMOTORE È COMPOSTO DAL SISTEMA SCHELETRICO E DAL SISTEMA MUSCOLARE

- QUALI SONO LE PRINCIPALI FUNZIONI DEL SISTEMA SCHELETRICO?

1. CI PERMETTE DI MUOVERCI
2. CI SOSTIENE
3. PROTEGGE GLI ORGANI INTERNI
4. PRODUCE LE CELLULE DEL SANGUE

- CHE DIFFERENZA C'È TRA LE OSSA DEI BAMBINI E QUELLE DEGLI ADULTI?

QUANDO SEI PICCOLO, LE OSSA SONO PICCOLE, QUANDO CRESCI LE OSSA SI ALLUNGANO, CRESCONO CON TE FINO A QUANDO DIVENTERAI ADULTO. LE OSSA SONO IN GRADO DI CRESCERE CON LO SVILUPPO. I BAMBINI HANNO CIRCA **270** OSSA, INVECE GLI ADULTI **206** PERCHÉ ALCUNE OSSA CON LO SVILUPPO SI **SALDANO** TRA DI LORO.

- COME POSSONO ESSERE LE OSSA?

PIATTE

LUNGHE

CORTE

- COSA CONTENGONO LE OSSA?

LE OSSA SONO RESISTENTI MA ANCHE FLESSIBILI. L'**OSSEINA** È UNA SOSTANZA ORGANICA GLI PERMETTE DI ESSERE FLESSIBILI, MA AL TEMPO STESSO IL CALCIO E FOSFORO LE RENDONO RESISTENTI.

COSA SONO LE ARTICOLAZIONI?

LE ARTICOLAZIONI SONO I PUNTI IN CUI SI INCONTRANO DUE OSSA

CHE COS'È LA CARTILAGINE?

NELLE ARTICOLAZIONI LE OSSA SONO RICOPERTE DI CARTILAGINE, UN TESSUTO CONNETTIVO CHE È MOLTO PIÙ FLESSIBILE RISPETTO AL TESSUTO OSSEO, E PERMETTE ALLE OSSA DI POTERSI MUOVERSI E NON SFREGARSI E ROVINARSI TRA LORO.

DI QUANTI TIPI SONO LE ARTICOLAZIONI?

LE ARTICOLAZIONI SONO DI TRE TIPI:

FISSE COME LE OSSA DEL CRANIO CHE NON SI MUOVONO. **MOBILI** CHE PERMETTONO ALCUNI MOVIMENTI OPPURE **SEMIMOBILI** COME PER ESEMPIO QUELLE DELLA COLONNA VERTEBRALE CHE CI PERMETTE IL MOVIMENTO MA IN MANIERA LIMITATA.

GRAZIE A COSA I MUSCOLI SONO ATTACCATI ALLO SCHELETRO?

TENDINI

DI CHE TIPO È IL TESSUTO MUSCOLARE?

TESSUTO STRIATO

TESSUTO LISCIO

TESSUTO CARDIACO

- **LEGGI LE PARTI DELLO SCHELETRO E INSERISCILI NELL'INSIEME GIUSTO:
GAMBA • SCATOLA CRANICA • CASSA TORACICA • BRACCIO • MANO •
BACINO • FACCIA • PIEDE • COLONNA VERTEBRALE •**

SCHELETRO TESTA	SCHELETRO TRONCO	SCHELETRO ARTI SUPERIORI	SCHELETRO ARTI INFERIORI
SCATOLA CRANICA	CASSA TORACICA	BRACCIO	GAMBA
FACCIA	COLONNA VERTEBRALE	MANO	BACINO
			PIEDE

COMPLETA IL TESTO CON LE PAROLE MANCANTI:

I **MUSCOLI A FIBRA LISCIA** CHE SONO LA MAGGIORANZA DEI **MUSCOLI INVOLONTARI**, SONO QUEI MUSCOLI CHE NON CONTROLLIAMO, SI MUOVONO INDIPENDENTEMENTE DAL NOSTRO VOLERE, MA CI PERMETTONO DI RESPIRARE, DI DIGERIRE

I **MUSCOLI STRIATI** CHE SONO TUTTI **VOLONTARI**, OVVERO DIPENDONO DAL NOSTRO CONTROLLO E DALLA NOSTRA VOLONTÀ, SONO I MUSCOLI CHE CI PERMETTONO DI CORRERE, DI SOLLEVARE, DI FARE ESERCIZI FISICI. SI CHIAMONO STRIATI PERCHE SE LI VEDI AL MICROSCOPIO TROVERAI DELLE STRIATURE.

INFINE C'È IL **MUSCOLO CARDIACO (CUORE)** CHE È **INVOLONTARI MA A FIBRA STRIATA**. ESSO INFATTI NONOSTANTE POSSIEDA LE TIPICHE CARATTERISTICHE DI UN MUSCOLO STRIATO, È TOTALMENTE INVOLONTARIO

MUSCOLI ANTAGONISTI (NON SIGNIFICA CHE SONO CATTIVI) SONO MUSCOLI CHE LAVORANO IN COPPIA UNO SI CONTRARE E UNO SI RILASSA. COOPERANO PER EVITARE SPRECHI DI ENERGIA E MIGLIORARE IL MOVIMENTO.