PREMESSA – BEN TROVATO, SONO SIMONA, LA SUA PROF DI MATEMATICA E SCIENZE. SPERO LE SIA ARRIVATA ANCHE LA SCHEDA PER LA MATEMATICA. PREPARARSI PER **L'ESAME DI SCIENZE** SARÀ PIÙ SEMPLICE, PERCHÉ NORMALMENTE È SOLO UN **COLLOQUIO** E NON UNA PROVA SCRITTA. LA GUIDO ORA NEL **RIPASSO** DI ALCUNI **ARGOMENTI DI SCIENZE,** GUARDIAMO LE **SCHEDE** VISTE INSIEME IN **CLASSE** FINO AL 21 FEBBRAIO.

ARGOMENTO 1 SCIENZE = SISTEMA METRICO DECIMALE (MISURE)

GUARDI LE SCHEDE SE LE HA. **QUANDO TROVA GLI ESERCIZI PROVI A RIFARLI** E LI CONFRONTI CON QUELLI SVOLTI A SCUOLA ("QUALI CONTI DEVO FARE? SE AVESSI UNA CALCOLATRICE POTREI ARRIVARE AL RISULTATO?").
→ SE RIESCO CERCO SULLA SCHEDA: COS'È UNA GRANDEZZA? COSA VUOL DIRE MISURARE?

→ GRANDEZZE DA MISURARE E UNITÀ DI MISURA, RICORDO LA TABELLA CON LE GRANDEZZE E LE UNITÀ DI MISURA DI USO PIÙ COMUNE:

GRANDEZZA	MULTIPLI			UNITÀ*	SOTTOMULTIPLI		
	x 1000	x 100	x 10		÷ 10	÷ 100	÷ 1000
Lunghezza	km	hm	dam	**m**	dm	cm	mm
Capacità		hl	dal	**L**	dl	cl	ml
Massa	**kg ***	hg	dag	g	dg	cg	mg

→ CONVERTIRE UN ORDINE DI MISURA IN UN ALTRO: MI RICORDO "DELL'ASCENSORE?"

DA "GRANDE" A "PICCOLO" SI MOLTIPLICA **PER 10** PER OGNI "PASSAGGIO DI ORDINE" (ES. 3 PASSAGGI → X1000)

X



÷

DA "PICCOLO" A "GRANDE" SI DIVIDE **PER 10** PER OGNI "PASSAGGIO DI ORDINE" (ES. 3 PASSAGGI → ÷1000)

MEMO – AL "PIANO 0" DELL'ASCENSORE L'UNITÀ PUÒ ESSERE: **m** (metro), oppure **g** (grammo), oppure **L** (litro), oppure …

CONVERSIONE TRA ORDINI, RICORDO ALCUNI CASI DI RIFERIMENTO, UTILI DA CONOSCERE A MEMORIA:

1m = 100cm 1m = 1000mm 1cm = 10mm **1km = 1000m** 1mm = 0,1cm
1g = 1000mg 1hg = 100g **1kg = 1000g**
1L = 100cL 1L = 1000mL 1hL = 100L $\frac{1}{2}$ L = 0,5L = 500mL = 50cL

NOTA BENE- ANCHE IN **TECNOLOGIA** TROVATE MATERIALE SULLE **MISURE DI LUNGHEZZA (METRO).**

ARGOMENTI SEGUENTI VISTI IN SCIENZE

POTETE **RILEGGERE** TUTTE LE **SCHEDE** CHE AVETE. POTETE PROVARE A **SCEGLIERE UN ARGOMENTO PREFERITO** (UNO SOLO!), STUDIARLO E RIPETERLO A VOI STESSI O AD UNA PERSONA DISPONIBILE.

ELENCO DEGLI ALTRI ARGOMENTI VISTI INSIEME IN CLASSE, TUTTI SUI VIVENTI (BIOLOGIA):

- **I DOMINI DEI VIVENTI = FUNZIONI (L'ALBERO), LINEA DEL TEMPO (COMPARSA SULLA TERRA),**
- **CLASSIFICAZIONE IN BASE A VARI CRITERI (TIPO E NUMERO DI CELLULE, PRODUTTORI O CONSUMATORI DI CIBO –FOTOSINTESI CLOROFILLIANA, ..)**
- **LA CELLULA (È UN PO' DIFFICILE)**
- **I VIRUS (ARGOMENTO TRISTEMENTE ATTUALE ..)**
- **GENERALITÀ SUL CORPO UMANO (E CENNI AGLI ALTRI ANIMALI VERTEBRATI)**

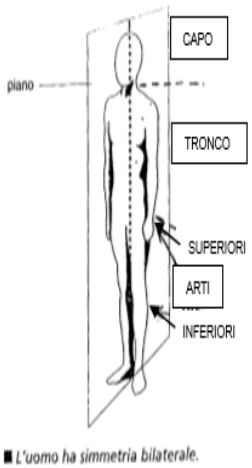
NELLA PAGINA 2 TROVI UN **ESEMPIO** DI **STUDIO**, GUIDATO DA ALCUNE DOMANDE, SULL'ULTIMO DEGLI ARGOMENTI VISTI INSIEME.

ARGOMENTO ESEMPIO PER SCIENZE - STUDIO GUIDATO = DOMANDE E RISPOSTE SU ALCUNE GENERALITÀ DEL CORPO UMANO

DOMANDE-GUIDA PER LO STUDIO:
[NELLE PARENTESI TROVO UNA **RISPOSTA** DI RIFERIMENTO]

PERCHÉ L'UOMO APPARTIENE AGLI ANIMALI DETTI VERTEBRATI?
[PERCHÉ HA UNA COLONNA VERTEBRALE]
QUALI SONO I 5 GRUPPI DI ANIMALI VERTEBRATI?
[PESCI, ANFIBI, RETTILI, UCCELLI, MAMMIFERI]
A QUALE DI QUESTI 5 GRUPPI APPARTIENE L'UOMO?
[MAMMIFERI; GLI ALTRI 4 SI RIPRODUCONO CON LE UOVA]

GENERALITÀ SUL CORPO UMANO

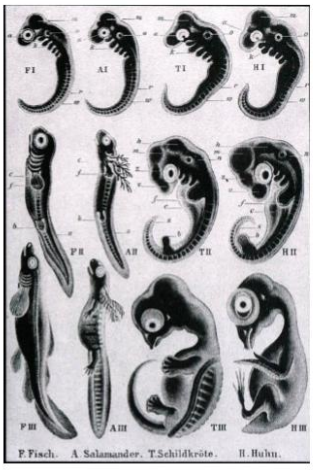


L'uomo ha simmetria bilaterale.

CLASSIFICAZIONE E OSSERVAZIONI ANATOMICHE
L'uomo è un vertebrato = ha una *colonna vertebrale*. È *bipede*, cioè ha *stazione eretta* su due piedi. Come tutti i vertebrati (pesci, anfibi, rettili, uccelli, *mammiferi* –>uomo) ha *simmetria bilaterale*.
Il corpo umano può essere suddiviso in tre parti principali: **capo**, **tronco**, **arti**.
CAPO – formato dalle ossa di **cranio** e **faccia** (-> racchiudono il cervello, organo principale del sistema nervoso);
TRONCO – formato dal **torace** (-> racchiude polmoni e cuore) e **addome** (-> racchiude i principali organi degli apparati digerente, escretore, riproduttore).
ARTI – si distinguono in **arti superiori** (-> braccio, avambraccio e mano) e **arti inferiori**. (-> coscia, gamba e piede). La mobilità degli arti è assicurata dalle giunture che le collegano dette **articolazioni**.

IN QUANTE E QUALI PARTI PUÒ ESSERE SUDDIVISO IL CORPO UMANO?
[IN 3. CAPO, TRONCO, ARTI SUPERIORI E INFERIORI]

TAVOLE ANATOMICHE DEI VERTEBRATI



PESCI, ANFIBI, RETTILI, UCCELLI



MAMMIFERI

DA QUALI OSSA È FORMATO IL CAPO?
TRA GLI ALTRI QUALE IMPORTANTE ORGANO CONTIENE?
[CRANIO E OSSA DELLA FACCIA]
[IL CERVELLO, ORGANO PRINCIPALE DEL SISTEMA NERVOSO]
IN QUANTE E QUALI PARTI SI PUÒ SUDDIVIDERE IL TRONCO?
[IN 2. TORACE E ADDOME]
IL TORACE QUALI ORGANI RACCHIUDE?
[CUORE E POLMONI]
L'ADDOME QUALI ORGANI RACCHIUDE?
[MOLTI ORGANI DEGLI APPARATI DIGERENTE, RIPRODUTTORE, ESCRETORE]
IN QUALI PARTI SI DIVIDONO GLI ARTI SUPERIORI?
[BRACCIO, AVAMBRACCIO, MANO]
IN QUALI PARTI SI DIVIDONO GLI ARTI INFERIORI?
[COSCIA, GAMBA, PIEDE]
IN QUALI PARTI SI DIVIDONO GLI ARTI INFERIORI?
[COSCIA, GAMBA, PIEDE]
COSA SONO LE ARTICOLAZIONI?
[GIUNTURE CHE COLLEGANO LE OSSA E COSÌ NE PERMETTONO LA MOBILITÀ]

ED ECCO CHE, SE SO FARMI LE DOMANDE E SE SO RISPONDERE ALLORA HO STUDIATO.

BENE, PER ORA PER SCIENZE È TUTTO, SPERIAMO DI RISENTIRCI PRIMA DELL'ESAME (A PROPOSITO DI ESAME: NON SAPPIAMO ANCORA QUANDO E COME SARÀ SVOLTO …), MAGARI CON NUOVE SCHEDE DA LEGGERE. LA SALUTO, BUON LAVORO E IN BOCCA AL LUPO PER TUTTO.