Scienze&Ambiente

FIGLI NEL TEMPO. LA TELEVISIONE



Per Natale, non so se regalare a mio figlio di 8 nni un libro o una videocassetta. A lui le videocassette piacciono e mi chiede quelle più

Regalate libri e videocassette

E CHIEDIAMO QUALI videocassette so-no le più adatte per i loro bambini, la maggior parte dei genitori risponde in-lo i titoli della Walt Disney Productions. Ma ci sembra che queste risposte vengano date sulla fiducia per prodotti considerati tradizionalmente sicuri, e spesso ci viene voglia di far notare che la ditta Walt Disney ha ormai poco rapporto con il suo fondatore, e che Walt Disney stesso è stato più che altro un bravo organizzatore capace di coordinare il lavora di molnizzatore, capace di coordinare il lavoro di mol-

ti artisti creativi. Quindi non ci pare obbligatorio comprare la cassetta di Re Leone o i giochini che ne derivano, malgrado la forte campagna pubblicitaria ed il marchio col quale viene presentato il film.

D'altra parte, per i bambini la videocassetta è effettivamente diventata uno dei doni più normali e più graditi. Ecco i dati sulle loro preferenze raccolti a scuola da alcuni insegnanti delle scuole elementari di Dolo: videocassetta 32%, libro 25%, gioco elettronico 25%, gioco tradizionale 18%.

Oggi si possono trovare, nelle videoteche e nelle librerie specializzate per bambini, collane di videocassette, sia di argomento narrativo, sia naturalistico. Una buona idea, sia riguardo a li-bri sia alle videocassette, sarebbe di sceglierle insieme ai bambini tenendo conto dei loro gu-

Con l'awicinarsi di Natale, sarebbe anche Con l'avvicinarsi di Natale, sarebbe anche giusto che gli insegnanti cercassero di autare le lamiglie, informandosi prima e poi suggerendo libri e videocassette adatte, in base all'età dei bambini con i quali lavorano e agli interessi emersi nel corso del lavoro scolastico. E consigliando di prestarsi poi a vicenda libri e videocassette avute in regalo, in modo da organizzare una sorta di biblioteca circolante con vantaggio di tutti. Al padre che ci senve diciamo, gli regali un bel libro e anche una bella videocassetta, uno a Natale e uno per la Befana. Libro e videocasset-ta non si escludono, anzi, ci vogliono tutti e due!

ta non si escludono, anzi, ci vogliono tutti e duel In più compri una videocassetta vergine e gli regali il tempo per scegliere insieme a lui i programmi da registrare (Junior tv. ad esempio, sta trasmettendo una bella serie su Snoopy e Charlie Brown). Poi gli insegni a usare il videoregistratore, e a riutilizzare la stessa cassetta molte volte (fino a quando abbia registrato qualcosa alla quale non vuole proprio rinunciare). In questo modo gli farà il dono importante di una televisione scelta voiontanamente, invece di quella che passa il convento nei momenti liben, selezionata col metodo un po' casuale di girare. selezionata col metodo un po' casuale di girare fra i canali col telecomando

La Fao lancia un nuovo allarme per la fame nel mondo. Trenta paesi sull'orlo dell'emergenza

I poveri, l'altra metà della Terra

tratta di una domanda ricca) e quella di riso dell'1%. Ormai è chia-

ro, per la Fao, che per il secondo anno consecutivo, si dovrà raschia-

re nel barile delle scorte di cereali che già stanno ad un livello di

guardia per la sicurezza alimenta-re. È finita l'epoca dorata. Dal 1984

al 1993 la produzione di frumento

procapite è caduta dell'11%. Pro-

prio dieci anni fa si concluse il ci-

clo magico della rapida crescita

nella produzione di cibo. Pesce e

frumento, riso. La pesca è diminui-ta del 7% dal 1993 rispetto al picco

Più cresceva la popolazione me-no cresceva la produzione di fru-

mento. Una specie di forbice della

fame. Lester R. Brown, direttore del

Worldwatch Institute, ritiene che

ormai il pianeta si trova nella mor-

se dell'«insicurezza alimentare»

Economisti e sociologi, consiglia

Brown, dovrebbero correggere i lo-ro manuali: non si può parlare di

economia del benessere se si fan-no i conti con la produzione agri-

cola procapite anche in piena era quaternaria. Ancora oggi, i cereali rappresentano il fattore fondamen-

tale della dieta umana, forniscono

metà delle calorie consumate di-

rettamente e una buona parte di

quelle consumate indirettamente

(il 47% dei cereali prodotti in Euro-pa è utilizzato per i mangimi). Se-

condo l'Onu, un miliardo di perso-ne nei paesi in via di sviluppo non

consuma una quantità di calorie adeguata, il 36% dei bambini in età

prescolare è sottopeso rispetto agli

standard della loro età. Nei paesi a

bassissimo reddito, una persona

consuma all'anno 200 chilogram-

mi di cereali: la dieta è ricca di

La forbice della fame

storico del 1989.

Allarme Fao: sono trenta i paesi del mondo che vivono in condizioni di scarsità alimentare o oltre i limiti dell'emergenza. Il primo dato è la caduta della produzione agricola e la scarsità di cereali. Diminuiscono il frumento, il pesce e il riso. Un decimo della superficie terrestre e significativamente degradata, un'area delle dimensioni dell'Italia non è più utilizzabile per i raccolti. E c'è una bella parte di mondo che non beneficia della ripresa economica.

ANTONIO POLLIO SALIMBENI

Ruanda, Burundi, Etiopia, Eri-. animali) 'aumenterà dell'8% (si trea, Somalia, Sudan, Tanzania, Uganda, Angola, Mozambico, Malawi, Ciad, Liberia, Swaziland, Zaire in Africa. Iraq e Yemen nell'area del Golfo. Azerbaijan, Georgia, Ta-jikistan, · Kyrgyzstan, · Afghanistan nell'ex blocco sovietico. Laos, Cambogia, Mongolia in Asia. Haiti, El Salvador, Honduras e Nicaragua in America centrale. E la Bosnia Herzegovina alle porte d'Italia. È la lista nera preparata dalla Fao, l'organizazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura. che lancia di nuovo l'allarme. Sono questi trenta paesi a vivere in condizioni di scarsità alimentare o, addirittura, già oltre i limiti dell'e-mergenza. Colpisce per l'Africa la relazione perfetta tra economia, natura e politica: sempre più mar-ginale rispetto ai flussi di capitali e merci pregiate, vittima della siccità e della desertificazione, sconvolta da guerre sanguinosissime e mi-grazioni bibliche. È una parte del mondo che non beneficia della ri-presa economica, dell'euforia da liberalizzazione dei mercati, dell'eccezionale aumento dei prezzi delle materie prime fondamentali (petrolio escluso) sulle quali si specula allegramente a Chicago, Kansas City, Buenos Aires e Lon-

Il primo allarme della Fao riguarda la caduta della produzione agricola. O meglio, il rallentamento della crescita. I dati degli ultimi mesi sono allarmanti: le previsioni della Fao per il 1994 dicono che li diminuirà di 5 milioni di tonnellate anche se in termini aggregati ci si aspetta che la produzione superi i livelli del 1993. La produzione di grano calerà del 5% rispetto al 1993 mentre quella di grani grossi (per

punto di partenza dello sviluppo sostenibile, deve soltanto studiare che cosa sta succedendo in agri-coltura e nella pesca. Tra il 1972 e il 1981, i produttori agricoli vennero spinti a espandere l'area coltiva-ta a frumento da 664 milioni di ettari a 735 milioni dagli alti prezzi. La grande ondata, che investi tutte le grandi agricolture, partì dall'Urss e dagli Stati Uniti (questi ultimi hanno il primato del 40% del raccolto mondiale). Fu nei primi anni novanta che ci si accorse che il prezzo di quella straordinaria espansione fu la progressiva erosione dei suoli. Quel ritmo di coltivazione non era più sostenibile, il limite oltre il quale l'incremento della produttività agricola rallenta era stato toccato e oltrepassato. In nove anni, la resa del frumento era solo del 9%, meno di metà del rit-mo di incremento conosciuto nei 35 anni precedenti. Dalla metà del secolo il motore dello sviluppo era stato l'uso su larga scala dei fertilizzanti con metodi sempre più raffinati di irrigazione e l'aumento delle varietà delle coltivazioni. Tra il 1950 e il 1984, l'uso dei fertilizzanti salì da 14 milioni di tonnellate a 126 milioni, ogni tonnellata in più di fertilizzante aumentava di 9 tonnellate la produzione. Dieci anni fal'amara scoperta: ogni tonnellata in più di fertilizzante moltiplicava la produzione solo per due e, spesso, meno di due. Colpa dei limiti biologici della natura e colpa, anche, di una progressiva degradazione ambientale. Si tracciarono le linee sulle carte geoeconomiche, le linee dell'erosione dei suoli, dell'inquinamento dell'aria, dell'abbassamento delle acque. Le Nazioni Unite stimano che novecento milioni di persone dipendano dal-

l'agricoltura nelle terre aride in America latina, Africa e Asia, un sesto della popolazione mondiale La Convenzione internazionale contro la desertificazione ritiene che gli interventi per contrastare la diminuzione dei suoli fertili debba diventare la priorità per le istituzio-ni finanziarie internazionali e i governi occidentali.

La terra degradata

Un decimo della superficie terrestre è «significativamente degradata», un'area delle dimensioni dell'Italia non è più utilizzabile per i raccolti, Secondo l'Onu, i satelliti e recenti ricerche hanno dimostrato come il movimento dei deserti dipenda dall'andamento delle piogge, ma sostenere che la causa fondamentale della caduta delle produzioni agricole sia da attribuire all'aridità naturale e non tenere conto della degradazione provocata dall'uomo è ingannevole: dal nord-est del Brasile al nord-ovest cinese al Sahel, le due cause sono inestricabilmente legate. Camilla Toulmin, ricercatrice all'International Institute of Environment ad Development di Londra, ha disegnato un diagramma della cause della desertificazione individuandone 24 compresi l'accesso al credito, l'insicurezza della proprietà della terra, gli alti livelli di indebitamento

lo speculativo sui contratti futures). Una tonnellata di grano che in luglio costava tra 85 e 90 dollari, in ottobre ne valeva 135. Fortissime le pressioni delle lobbies agricole sui governi per allentare le restrizioni decise in Europa e negli Stati Uniti nei tempi dell'abbondanza. Australia, Argentina e Russia annun-ciano raccolti magri per ragioni climatiche le prime due e per il disastro dell'organizzazione industriale la seconda. Il Canada trova più conveniente coltivare piselli e colza piuttosto che mais. Gli stocks sono a rischio: a metà '95 i cinque principali stati venditori di grano si troveranno con 30 milioni di tonnellate di scorta di cui 8-10 in Europa che l'anno scorso ne aveva 23 milioni. La fame di derrate agricole

cresce in Asia come nell'Europa

dell'Est, in Africa e in Medio Orien-

te. La diminuzione della produzione agricola e della pesca incide sui bilanci statali come su quelli familiari: è qui che la depressione produttiva innesta il meccanismo vizioso meno produzione-meno reddito-meno domanda finanziabile dai consumatori-meno produzione. Negli ultimi dieci anni in 42 paesi con una popolazione di 850 milioni di persone - comprendono le aree più povere del mondo nelle quali il legame tra reddito e consumo alimentare è strettissimo - i redditi sono caduti con regolarità impressionante. Il collasso sovietico ha ridotto sia la domanda interna che l'offerta (interna ed esterna) di cereali. Dal '90 al '93, il reddito procapite è calato del 2%. Ciò spiega come mai la produzione di ce-reali procapite diminuisca senza aumento dei prezzi.

Gran Bretagna Voglia di essere «mammi»

Maschi incinti come Arnold Schwarzenegger nel film "Junior-" Si può, anche se è pericoloso, dice un esperto britannico di fecondazione artificiale. E di uomini aspiranti "mammi» ce ne sono a dozzine. Ogni anno Peter Brinsden, direttore della Bourn Hall, una clinica nella contea di Cambridge specializzata in gravidanze in provetta cializzata in gravidanze in provetta, riceve almeno quattro o cinque richieste di uomini che lo pregano di metterli incinti. «Anche se in teo-ria sarebbe possibile, io non sono disposto a fare esperimenti di que-sto tipo», dice il medico. «Ma comunque - aggiunge - quasi tutt ri-nunciano quando spiego quanto sarebbe pericoloso». Quelli che si rivolgono a Brinsden in genere so-no o coppie omosessuali o uomini che vorrebbero risparmiare alla moglie lo stress di affrontare una fecondazione artificiale. Secondo Brinsden, agli uomini potrebbe es-sere impiantato un ovulo fertilizzato nell'omento (la formazione peritoneale sierosa dallo stomaco al colon). Per portare avanti la gravidanza dovrebbero essere sottoposti a dosi massicce di ormoni fem-minili ed il parto dovrebbe avvenire per taglio cesareo. «Ma sarebbe molto pericoloso e il paziente po-trebbe morire per emorragia interna», aggiunge il medico, secondo il quale non c'è nessun uomo che ha i fegato di tentare una cosa del ge-

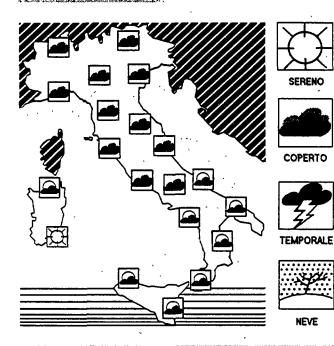
L'india avanza cinque centimetri ogni anno

Il subcontinente indiano scivola verso nord di cinque centimetri l'anno aumentando così il rischio to. Lo hanno reso noto gli scienzia: ti indiani e statunitensi nel corso del congresso dell'unione geofisica americana a San Francisco. L'entita' degli spostamenti dei due maggiori blocchi continentali, l'eurasia e il subcontinente indiano, e' stata misurata utilizzando il global position system, una tecnica sofi-sticata che permette di stabilire con esattezza i movimenti terrestri tramite le fotografie dei satelliti. Dal confronto delle informazioni rac-colte dal 1991 al 1994 e stato rile-vato che il subcontinente indiano scivola sotto il blocco tettonico dell'eurasia al ritmo di cinque centi-metri l'anno. Quello che preoccupa maggiormente gli scienziati e' che, di conseguenza, la regione dell'himalava potrebbe essere sul punto di sprofondare di dodici metri, causando cosi' un terribile ter-remoto. Sempre gli scienziati riten-gono che il movimento del blocco indiano abbia causato l'accumulazione di una considerevole quantita' di pressione all'interno della spaccatura, pressione che non si e' ancora liberata: nei ultimi 650 anni non si sono infatti verificati terremoti di forza sufficiente.

amidi e povera di grassi, con il 70% delle calorie assicurate da un solo genere, di norma il riso. Nelle soietà affluenti, gli Stati Uniti per esempio, il consumo procapite di cereali per persona è di 800 chilogrammi, in gran parte consumati indirettamente in forma di bistecche, latte, formaggio, yogurt, gelati, uova. Insomma, l'offerta non tiene più il passo della domanda. I limiti dello sviluppo Chi vuole capire che cosa siano i limiti dello sviluppo e quali sia il

Alti prezzi stimolerebbero indubbiamente gli investimenti in agricoltura, ma se davvero farebbero aumentare la produzione è cosa che molti economisti mettono in discussione. Una cosa è certa: la produzione procapite di grano è diminuita nonostante che i prezzi fossero stabili. Ora i prezzi del grano stanno crescendo: man mano che si raschiano le scorte, il mercato si infiamma (anche quel-

CHE TEMPO FA













MAREMOSSO

rali: i fenomeni nebbiosi saranno più intensi in Valpadana. TEMPERATURA: in ulteriore aumento su TEMPERATURE ALL'ESTERO

> VENTI: deboli o moderati intorno ovest-/nord-ovest, con rinforzi sulle isole mag-

> matologia aeronautica comunica le pre-

TEMPO PREVISTO: sulle regioni joniche e sulle zone alpine parzialmente nuvoloso, salvo residui annuvolamenti a cui potranno essere associate brevi precipitazioni, ma tendenza a miglioramento. Sul resto d'Italia cielo poco nuvoloso o velato, salvo locali annuvolamenti, ma di

scarsa rilevanza, in prossimità dei rilievi. Nottetempo ed al primo mattino foschie dense e nebbia in banchi sulle zo-

ne pianeggianti, nelle valli e lungo i lito-

visioni del tempo sull'Italia.

MARI: generalmente poco mossi; localmente mossi i bacini circostanti le due isole maggiori e lo Jonio.

Il Centro nazionale di meteorologia e cli-

Boizano	пр	10	L Aquiia	U	10
Verona	6	10	Roma Urbe	10	16
Trieste	11	11	Roma Fiumic.	10	16
Venezia	8	10	Campobasso	7	12
Milano	7	9	Bari	5	18
Torino	0	6	Napoli	8	16
Cuneo	3	9	Potenza	4	14
Genova	10	16	S. M. Leuca	11	17
Bologna	8	10	Reggio C.	12	21
Firenze	8	13	Messina	14	18
Pisa	7	14	Palermo	14	19
Ancona	9	11	Catania	6	20
Perugia	9	12	Alghero	9	11
Pescara	5	14	Cagliari	6	18

Amsterdam	2	10	Londra	4	9
Atene	11	18	Madrid	9	10
Berlino	0	9	Mosca	-6	-4
Bruxelles	1	8	Nizza	8	16
Copenaghen	3	7	Parigi	7	10
Ginevra	9	10	Stoccolma	3	6
Helsinki	1	2	Varsavia	4	6
Lisbona	13	19	Vienna	1	- 3

PTFn43

	bonamento	
Italia	Annuale	Semestrale
7 numeri + iniz edit.	L 400 000	L. 210.000
6 numeri + iniz edit.	L 365 000	L 190 000
7 numeri senza inizi edit.	L 330 000	L 169,000
6 numeri senza iniz. edit.	L. 290 000	L 149 000
Estero	Annuale	Semestrale
7 numeri	L. 780 000	L 395,000
6 numeri	L. 685.000	L. 355.000
er abbonarsi: versamento su	l c.c.p. n. 4583	8000 intestato a
'Arca SpA, via dei Due Mace	lh, 23/13 0018	7 Roma oppure
resso le Federazioni del Pds		
Tariffe pu	bblicitarie	
A mod m	nn 45 × 3(c)	stivo L. 550 000

Finestrella 1º pagna lernale L. 4 100 000 Finestrella 1º pagna lestra L. 4 800 000 Manchette di testata L. 2 200 000 - Redazonali L. 750 000 Finany Jugah Concess Aste-Appalti Fenal L. 635 000 Festra L. 720 000 A parola Necrologie L. 6 800 Partecip Lutto L. 9 000 Economic L. 5 000

Stampa in lac-simile
Telestampa Centro Italia, Ortoola 14 Ap. 1-va Colle Marcangeli 18-B
SABO, Bologna - Via del Tappezziere I
PPM Industra Poligrafica, Paderno Dugnatio (Mi - 8-Statale dei Gios) 137
STS 5 p. 4. 95030 Catania - Strada 18-N 35 Distribuzione SODIP 20092 Crinsello B. (MI), via Bettola, 18- te. 02, 660301

unitamente al giornale l'Unità Direttore responsabile Giuseppe F. Mennella iscriz al n 22 del 22-01-94 registro stampa del tribunale di Roma