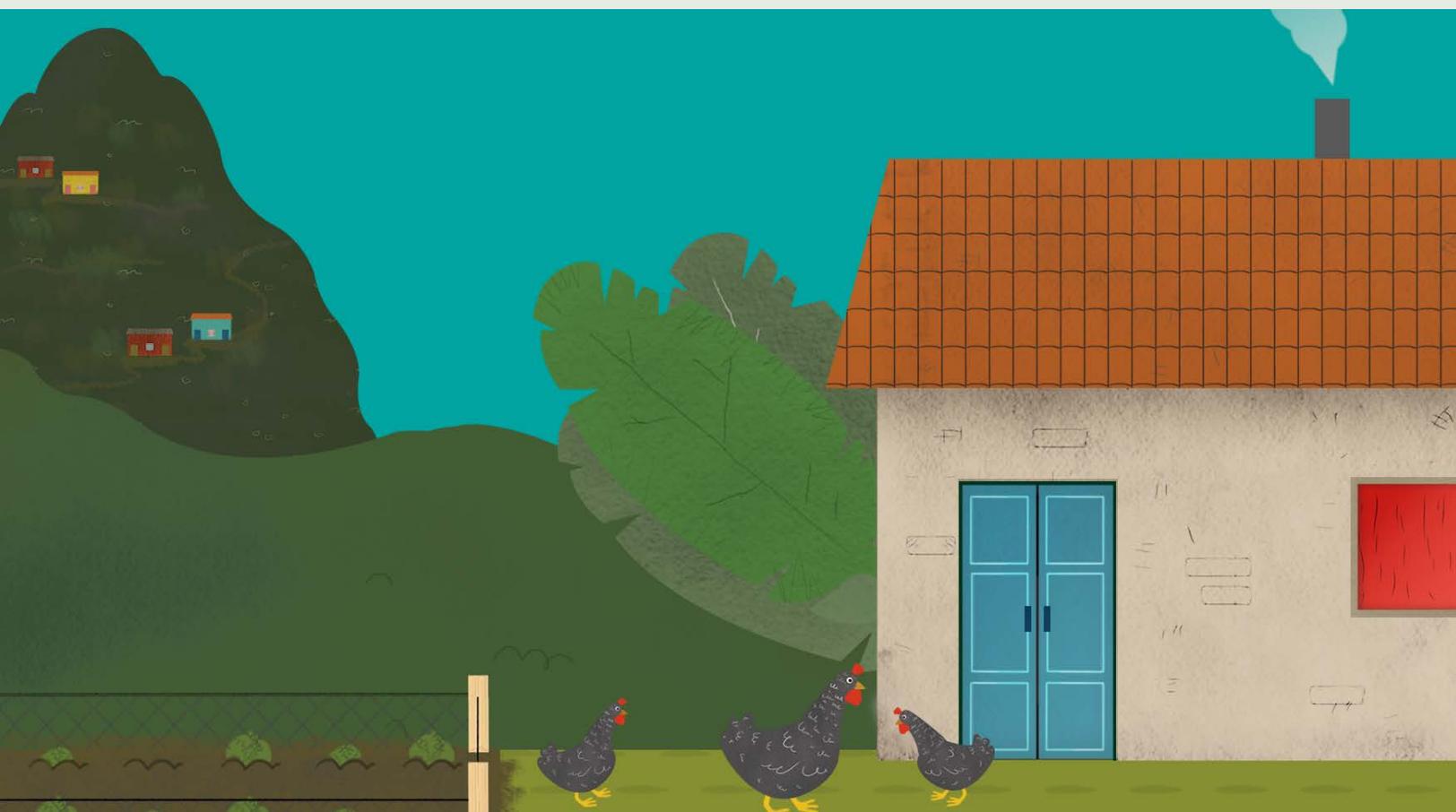




GUIDA ALLE
C A S E





Ci sono sette miliardi di persone al mondo e altrettanti modi di rendere un'abitazione la propria casa.

In *CASE*, esplorerete una serie di esempi di abitazioni eccezionali in tutto il mondo. Questa guida offre suggerimenti per l'interazione, fatti, e inviti alla conversazione mentre tu e il tuo bambino visitate:



UNA YURTA (GER)

recaatevi in Mongolia, la Terra dal Cielo Blu, e vivete la vita quotidiana di una yurt.



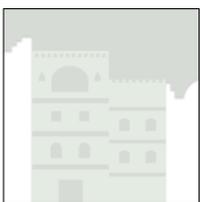
UNA CASA DI ADOBE

visitare gli altopiani del Guatemala ed esplorate una casa di mattoni adobe.



UNA CASA A SCHIERA

fate i giramondo tra i territori urbani del Nord America per visitare una casa a schiera.



UNA CASATORRE

fate una spedizione nelle città deserte dello Yemen e gironzolate su e giù in una casatorre.

Come tutte le app nella *Biblioteca dell'Esploratore*, non ci sono regole o livelli in *Case*. Fate come se foste a casa vostra!

COSE SULLE QUALI RIFLETTERE IN OGNI CASA

Le case sono spazi privati che offrono comodità e riparo affinché noi si possa dormire, giocare, lavorare, socializzare, cucinare, mangiare, e rilassarsi. Mentre girate per ogni edificio abitativo in *Casa*, notate come paesaggio ed aree circostanti, architettura, materiali, e divisione dello spazio danno forma a ciascuna residenza. All'interno, studiate ed esplorate elettricità e utenze (gas, etc.), preparate un pasto, usate il bagno, abbellite (arredate, decorate, pitturate, tappezzate, etc.), o giocate un gioco.

Per ogni visita, considerate:

In che modo la mia casa è simile a queste case? In che modo la mia casa è diversa da queste case?

In che modo queste case sono diverse una dall'altra? Che cosa hanno in comune?

In che modo le persone potrebbero giocare, rilassarsi, socializzare, arredare, cucinare, pulire, dormire, e stare calde o fresche, in queste case?

Osservazioni/considerazioni da fare fuori ogni casa



PAESAGGIO E TERRITORIO CIRCOSTANTE

Prima di entrare dentro ciascuna casa, c'è molto da imparare guardando alla sua posizione e al paesaggio circostante:

La casa si trova in una zona rurale o urbana?

C'è molto o poco spazio per costruire?

Che tipo di clima potrebbe avere questo posto?

Che tipo di risorse sono facilmente disponibili qui?

Vedi animali o auto? Giardini o marciapiedi?

Che suoni senti?



ARCHITETTURA

Mentre girovagare di casa in casa, considerate come ognuna di esse è costruita:

Di che forma e quanto alta o larga è la struttura?

Quanto piccole o grandi sono le finestre?

Quanto spessi o sottili sono i muri?

Ci sono decorazioni all'esterno?

Per esempio, le zone rurali con meno persone consentono di avere case basse e ampie. Le case negli agglomerati urbani densamente popolati, invece, si sviluppano verso l'alto per sfruttare al meglio gli spazi limitati.

La posizione e l'abbondanza o facilità di ottenimento dei materiali spesso determina di che cosa è fatta una casa. Anche la risposta dei materiali al tempo meteorologico detta dove e perché essi sono usati. Avvantaggiatevi di quanto avete osservato riguardo al paesaggio e al territorio circostante per riflettere su:

Quali risorse sono reperibili nelle vicinanze?

Come possono tempo meteorologico, clima, e cultura influenzare gli stili architettonici?

Per esempio, le abitazioni dei climi soleggiati sfruttano gli spazi all'aria aperta per il lavoro e per il gioco. Nella ger (yurta) e nella casa di adobe, gli spazi dedicati a pulire e a lavare si trovano all'aperto, sotto il sole.

Muovete i cursori scorrevoli per sbirciare in ogni casa



ARCHITETTURA E ORGANIZZAZIONE DELLO SPAZIO

Quando guardate all'interno, notate la forma e le dimensioni delle stanze (o stanza) di ciascuna casa e come sono sistemate. Esaminate differenze e somiglianze. Per esempio, nella casatorre e nella casa a schiera, le stanze sono sistemate una sopra l'altra. In contrasto, una ger ha una sola grande stanza a terra.

ENERGIA E SERVIZI

Prestate attenzione a scintille e fili, tubi e spine elettriche che si snodano tra le pareti e i muri, dentro e fuori di ogni casa.

Come viene illuminata ciascuna casa? Gas naturale (metano), elettricità, biomassa (legna da ardere e sterco animale), e energie rinnovabili (solare e eolica) sono utilizzate nelle case di tutto il mondo. Queste risorse aiutano le famiglie a stare calde o fresche, forniscono luce quando è buio, e le aiutano a cucinare il cibo.

L'acqua, da dove viene e dove va? L'acqua viaggia da e verso pozzi di falda freatica, condotte municipali, serbatoi, e scarichi.

Dove vanno le acque reflue? Notate quale casa ha un gabinetto con sciacquone automatico, un gabinetto con sciacquone manuale, una latrina (gabinetto esterno), e una toilette compostante. Provate a notare bidoni della spazzatura e cassonetti per il riciclaggio.

Esamina più da vicino: tocca per scoprire oggetti interattivi

OGGETTI FUNZIONALI E DECORAZIONI

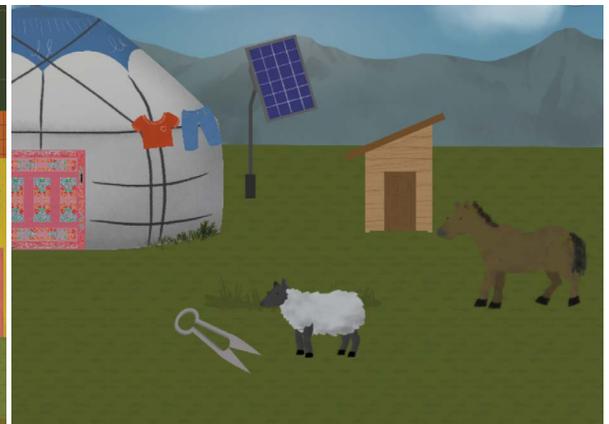
Ogni casa è piena di attrezzi, utensili, e giocattoli usati per cucinare, pulire, lavorare, e giocare. Toccate o trascinate gli oggetti in ciascuna casa per scoprire a cosa servono.

Curiosate dentro i libri. Scegliete e prendete uno strumento musicale. Giocate giochi e fate disegni. Andate ai fornelli a vedere cosa c'è da mangiare. Preparate ravioli o tirate le tortilla.

Lasciate tutto pulito. Lavate piatti e indumenti fuori casa e dentro casa, a mano o in lavatrice/lavastoviglie. Arredate con una varietà di tessuti, mobili, tappezzerie, e arte da tutto il mondo. Scattate una foto e aggiungete il vostro ritratto a una parete.

ANIMALI

Troverete animali che vanno a spasso attorno a ciascuna casa. Guarda cosa stanno facendo! Toccate per tosare la pecora in Mongolia e dare da mangiare alla capra nello Yemen. Lavate piatti in Guatemala e date da mangiare gli avanzi alle galline. Negli Stati Uniti, il gatto e il cane potrebbero convincervi che sono loro i padroni della situazione.





Ger

MONGOLIA



ARCHITETTURA

Le ger sono le abitazioni tradizionali dei nomadi mongoli. Nella lingua mongola, ger significa casa. Note anche come yurte, esse sono strutture portatili, circolari, a una sola stanza, con intelaiature di legno pieghevoli, coperte di tela, e isolate con feltro di lana per renderle impermeabili. Una calotta a corona sostiene i pali del tetto che intersecano le pareti a reticolo. Una corda tesa evita che la parete si allarghi.

Moderne ger si trovano in tutta l'Asia Centrale come anche in Mongolia Interna, Siberia, Afghanistan, Pakistan, Kazakistan, Kirghizistan, Uzbekistan, e Tagikistan. Stanno anche spuntando in Nord America e Europa.

ENERGIA E SERVIZI

Questa casa riceve sole in abbondanza (ci sono 280 giorni soleggiati all'anno in Mongolia) con i pannelli solari per generare elettricità. Alcune case possono anche avere turbine eoliche per catturare l'energia del vento (le steppe mongole sono aride, pianeggianti, e ventose). Questa energia alimenta le luci e la televisione. Per guardare la televisione, le famiglie possono ricevere le onde radio con una parabola satellitare (puoi vederla all'esterno).

L'acqua è pompata da pozzi (tocca o scorri la maniglia della pompa per vederla in azione). Il bagno è una semplice struttura di legno, separata dal resto della casa, costruita sopra una buca nel terreno.

Anche gli animali possono fornire utili risorse. La lana di pecora può essere usata nell'isolamento dei muri. Lo sterco di cavallo essiccato può essere usato come combustibile in stufe e fornelli per cucinare e produrre calore e luce.

MONGOLIA

CAPITALE

Ulan Bator

VALUTA

Tugrik

POPOLAZIONE

2,796,000

BAMBINI (0-14 anni)

27.3%

LINGUE

Khalkha Mongolo
(lingua ufficiale)

Lingue turche
russo

ESPLORA DALL'ESTERNO VERSO L'INTERNO



Osserva: cosa rende questa casa portatile?

Mentre la loro struttura interna le rende solide e resistenti, le ger sono leggere e facili da smontare. Esse possono essere trasportate con un veicolo o a dorso di cavallo e rimontate in posti nuovi — addirittura anche in soli 30 minuti! Questo è utile se hai bisogno di spostarti per seguire il bestiame al pascolo o ti piacciono frequenti cambi di scenario.

Gli oggetti dentro la yurta sono anch'essi facilmente trasportabili, in parte perché sono ridotti al minimo. Ogni oggetto della casa ha molti usi. Per esempio, un grande catino di latta si può usare per preparare gli alimenti, lavare i piatti, e fare il bagno! Le corde sul fianco della ger sono anch'esse multifunzionali, servendo per tenere il telo esterno a posto e come filo per stendere il bucato integrato.

Osserva: in che modo questa casa è adatta per un clima soleggiato e ventoso, con lunghi inverni?

Le ger sono bene adattate al clima della Mongolia. Nelle stagioni più fredde, le pareti curve resistono ai forti venti. Fino a otto strati di feltro di lana fanno da isolamento e l'unica stanza mantiene bene il calore. Il telo impermeabile impedisce alla pioggia di penetrare. Alcune hanno anche pavimenti di legno per un maggiore isolamento dalle temperature sotto lo zero. E tappeti, rivestimenti delle pareti, e più strati di coperte aiutano le persone a stare calde dentro casa.

Quando fuori fa caldo, la porta e l'apertura di ventilazione sul tetto fanno entrare aria fresca mentre gli strati extra di isolamento possono essere rimossi.

PIÙ DA VICINO

Trascina le forbici da tosatore verso la pecora. Per che cosa viene usata la loro lana?



La lana di pecora viene usata per fare il feltro che mantiene le ger calde.

Una famiglia che vive in una yurta potrebbe dovere spostarsi spesso per permettere agli animali di pascolare. In cambio, gli animali forniscono risorse necessarie per vivere, come la lana della pecora per il calore.

Cibo e bevande per nutrire una famiglia provengono spesso dal loro stesso bestiame. Lo sterco di cavallo può essere bruciato come combustibile per la cucina. I cavalli possono essere usati inoltre per il trasporto. E il loro crine può essere intrecciato per farne una corda che servirà a fissare e assicurare una ger.

Trascina legna verso la stufa e prepara e accendi un fuoco. Qual'è il ruolo della stufa?

La stufa a legna sta proprio al centro della ger. Una volta accesa, essa riscalda uniformemente la stanza e fornisce luce di sera. È inoltre il posto dove si cucina.

La stufa è alimentata con legna da ardere o sterco di cavallo. Via via che si riscalda, il fumo è aspirato verso l'alto nel camino ed esce attraverso la calotta a corona aperta (il centro del tetto). Fatta di composizioni di legno, canne, o tessuto, la corona può essere usata e passata di generazione in generazione.

Tocca i ravioli per farcirli e piegarli. Cucinali sulla stufa. Quali altre cose da mangiare puoi trovare?



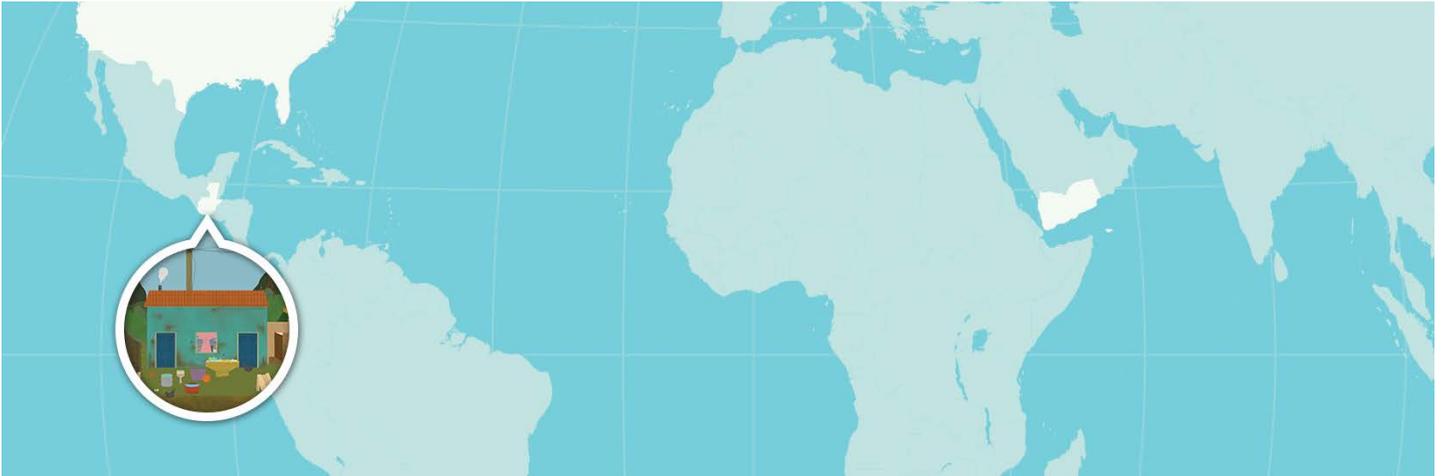
La carne proveniente dal bestiame viene essiccata (vai a vedere sul tetto!) per farne jerky che ha una lunga durata e può essere mangiato durante tutto l'inverno. La carne secca fornisce la base per preparare stufati, ravioli, e altri piatti.

Il latte degli animali è usato per fare formaggi e varie bevande, tra cui il tè con il latte alla Mongola (suutei tsai), una bevanda salata.



Casa di adobe

GUATEMALA



ARCHITETTURA

L'adobe, conosciuto anche come mattone di terra cruda o mattone di fango, è un materiale da costruzione naturale fatto di terra, acqua, e altri materiali organici come bastoncini, paglia, e, a volte, letame animale. La mistura è gettata in stampi di legno e lasciata seccare al sole (fino a quattro settimane). La tecnica adobe richiede conoscenza e pazienza per essere realizzata perché sono necessarie proprio le giuste proporzioni di silt, sabbia, e argilla per ottenere mattoni che non si rompono. Paglia e sterco animale possono fungere da leganti per rendere i mattoni più resistenti e uniformi.

Fondamenta di pietra sotterranee supportano i mattoni di terra, e sono spesso sollevate sopra il livello del terreno per offrire ai mattoni protezione dall'umidità. I tetti sporgenti realizzati in tegole d'argilla cotte al forno proteggono inoltre le case di adobe dalla pioggia.

L'adobe è a basso costo e prontamente disponibile, il che lo ha reso uno dei materiali da costruzione più antichi e diffusi. Lo si trova in tutto il mondo: in Asia Occidentale, Nord Africa, Africa Occidentale, Sud America, Nord America Sudoccidentale, Spagna, Europa dell'Est, e East Anglia.

ENERGIA E SERVIZI

Luci, macchine da cucire, e telefoni cellulari fanno bip e danno segni di vita grazie a una rete elettrica nazionale — e quelle stazioni radio base (le torri che trasmettono il segnale ai cellulari) che puoi vedere sullo sfondo.

Ci sono anche alcuni altri sistemi in funzione qui. Nella cucina, la stufa brucia legna da ardere per cucinare e un fornello brucia propano. Per le pulizie, le condotte municipali portano acqua ad un lavello multifunzione esterno. E per il bagno, alcune case possono avere gabinetti con lo sciacquone e docce a getto d'acqua e altre possono avere secchi per lavarsi e toilette compostanti. Una toilette compostante ha due scomparti, uno per raccogliere l'urina e consentirle di evaporare, e un altro per recuperare e compostare la popò (feci) con segatura o cenere di legno.

GUATEMALA

CAPITALE

Città del Guatemala

VALUTA

Quetzal

POPOLAZIONE

15,083,000

BAMBINI (0-14 anni)

40.4%

LINGUE

spagnolo (lingua ufficiale)

Lingue amerindie

ESPLORA DALL'ESTERNO VERSO L'INTERNO



Trascina il pennello per tingeggiare la casa.

L'adobe ha bisogno di manutenzione. Strati protettivi di malta di fango, intonaco di calce, e vernice sono essenziali per costruire una casa di adobe che duri nel tempo. Altrimenti, i mattoni seccati al sole si deteriorerebbero naturalmente con il cambiare del tempo e dell'umidità.

Osserva: come fa l'adobe a rendere le case confortevoli?

I mattoni per l'adobe hanno un'elevata inerzia termica grazie al loro spessore: fino a 40 - 60 centimetri. Essi sono capaci di intrappolare e immagazzinare il calore proveniente dal sole durante il giorno, mantenendo la casa fresca. Alla sera, il calore che si è accumulato nei mattoni per tutto il giorno viene lentamente rilasciato, riscaldando la casa di notte. L'adobe è un materiale con naturali proprietà di raffreddamento e di riscaldamento.

PIÙ DA VICINO



Trascina i semi per piantarli. Trascina l'annaffiatoio per innaffiarli. Cosa puoi trovare per preparare un pasto?

In questa casa, ortaggi e verdure piantate e raccolte vanno direttamente dall'orto alla cucina. Potresti anche mescolare masa (un impasto di farina di mais) per fare tortilla sulla stufa a legna e fare bollire riso e fagioli sul fornello a gas, per preparare un pasto.

Tocca i pedali della macchina a pedali. Trascina la stoffa verso la macchina da cucire. Cosa puoi realizzare?



I tessitori creano coperte, tovaglie, borse, tovagliette, segnalibro, copricuscino, capi d'abbigliamento tradizionale (in particolare l'huipil, una blusa da donna), e nastri per i capelli (cintas).

Alcuni tessitori nell'odierno Guatemala sono discendenti dei Maya. Motivi geometrici, con animali, floreali, rigati/a strisce, o con uccelli, e colori specifici per ogni regione sono stati tramandati di generazione in generazione per secoli.

Il telaio in questa casa è una macchina a pedali (cioè azionata dai piedi). I telai a pedale furono introdotti presso i Maya dai coloni spagnoli all'inizio del 1500. Anche altri telai e metodi tradizionali sono ancora in uso a tutt'oggi.



Trascina vestiti e piatti verso la pila per pulirli.

Piatti e vestiti vengono entrambi lavati nella pila, un acquaio dai molti usi.

Durante il giorno, l'acqua è raccolta nella pila quando essa è disponibile — in certi posti dell'America centrale rurale, l'acqua corrente non è in funzione tutto il tempo. L'acqua è mantenuta pulita nella vasca centrale.

Secchi di plastica (guacal) sono usati per prendere l'acqua pulita da usare. Gli indumenti vengono lavati sopra assi per il bucato integrate. L'acqua può, attraverso piccoli fori, defluire nel cortile.



Casa a schiera

USA



ARCHITETTURA

Frequenti nelle aree urbane e densamente popolate di tutto il mondo, le case a schiera sono alte e strette. Possono essere costruite di legno, mattoni, o pietra. Negli USA nordorientali, molte sono rivestite in pietra arenaria marrone o rosa ('brownstone') proveniente da cave vicine.

All'interno, i muri condivisi sono fatti di mattoni per isolarle acusticamente e renderle ignifughe (protezione contro gli incendi). Le stanze hanno soffitti alti e grandi finestre che lasciano entrare la luce dalla facciata anteriore e da quella posteriore.

Scalinate d'ingresso sulla facciata collegano gli interni privati alle strade pubbliche. Con scale che salgono fino al primo piano — che si trova sopra al livello della strada per una maggiore quiete — le scalinate d'ingresso sono la parte che si nota di più di una casa a schiera. Sono spesso recintate per la sicurezza, e qualche volta per ornamento e estetica. Le recinzioni o steccati possono anche fare da punto di appoggio per salutare i vicini e guardare chi passa.

Costruite in origine per ospitare famiglie singole, le case a schiera possono al giorno d'oggi essere suddivise per ospitare più di una famiglia.

ENERGIA E SERVIZI

Luci, elettronica, lavatrici e lavapiatti, e asciugatrici, sono tutte alimentate da una rete elettrica nazionale. Condotte e tubature municipali sotterranee portano elettricità, gas, e acqua a ciascuna casa a schiera. Contatori misurano il consumo di energia di ciascuna famiglia, e società di servizi fanno loro pagare tale consumo.

L'acqua è riscaldata dalla caldaia (la trovi nel seminterrato) che è collocata sopra ad un bruciatore di combustibile. Un impianto dell'acqua calda pompa acqua o vapore attraverso tubi e radiatori per distribuire il calore in tutta la casa.

I servizi igienici hanno tre condutture dedicate: un tubo per l'erogazione dell'acqua, una condotta per le acque reflue collegata al collettore di scarico e quindi alla fogna, e un tubo di ventilazione per fare fuoriuscire dalla casa i gas fognari. Ma, attenzione! Gli sfianti (aperture di ventilazione) bloccati da foglie, animali morti, o ghiaccio possono provocare ribollimenti/traboccamenti nella tazza del WC, scarico lento, e la penetrazione di gas fognari nella casa.

USA

CAPITALE

Washington, D.C.

VALUTA

Dollaro statunitense

POPOLAZIONE

317,505,000

BAMBINI (0-14 anni)

19.6%

LINGUE

inglese (lingua non ufficiale)

spagnolo

Lingue indoeuropee

Lingue delle isole asiatiche e del Pacifico

Altre lingue

ESPLORA DALL'ESTERNO VERSO L'INTERNO



Osserva: di quale forma è questa casa? Perché?

Le case a schiera sono alti rettangoli, che accalcano le persone e i loro spazi abitativi fianco a fianco e uno sopra l'altro.

Le case a schiera sorgono rapidamente nelle grandi città durante i periodi di rapida crescita della popolazione poiché possono essere costruite velocemente ed efficientemente, e possono offrire dimore private a una o più famiglie, in uno spazio relativamente piccolo.

Le case a schiera costellano le strade di città nelle aree urbane di Europa, America Latina, Nord America, e Oceania. Negli Stati Uniti, le case a schiera sono le abitazioni più diffuse nelle città più antiche come Baltimora, Boston, Filadelfia, New Orleans, Chicago, San Francisco, e, naturalmente, New York.

Osserva: le case a schiera sono diverse una dall'altra o simili tra di loro?

Le case a schiera di un isolato erano di solito costruite tutte con lo stesso design, allo stesso momento, lungo la linea di confine della stessa proprietà. Il classico stile 'brownstone' in Case ha due porte ad arco con pannelli, un'ampia scalinata d'ingresso, e corrimano e recinzioni in ferro o ghisa. Attualmente, norme e regolamenti possono impedire alle famiglie di apportare modifiche agli esterni di case a schiera storiche.

Tuttavia, le famiglie potrebbero appendere fioriere e altre decorazioni personali. Qui, puoi disegnare con il gesso su tutto il marciapiede.

PIÙ DA VICINO



Tocca e accendi gli elettrodomestici per preparare un pasto.

La cucina è piena di elettrodomestici in modo che cucinare e pulire sia più facile e veloce. Troverai un tostapane, un frigorifero, una macchina per il caffè, e una lavastoviglie. Vedi qualcos'altro che potrebbe essere utile?

Un'espressione comune negli Stati Uniti è "la colazione è il pasto più importante della giornata."

Le famiglie possono riunirsi in cucina per cucinare e mangiare uova, bacon o salsicce, caffè, pane tostato, o frutta, tutti serviti insieme al caffè. Le uova possono essere preparate in decine di modi: sode, alla coque, mimosa, strapazzate, in camicia, al forno, a occhio di bue, o trasformate in una omelette, frittata, o quiche.



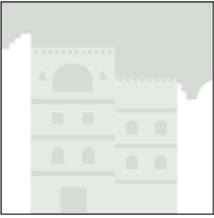
Tocca e trascina la lavatrice, l'aspirapolvere, o il piumino per la polvere per pulire.

Devi passare l'aspirapolvere sui tappeti, lavare piatti e vestiti, e spolverare gli scaffali. A volte i bambini americani fanno questi lavoretti come parte delle faccende domestiche e qualche volta per guadagnare soldi. I soldi guadagnati da, o dati a, i bambini sono chiamati la paghetta.

Una volta guadagnati, i bambini possono mettere da parte i loro soldi in un salvadanaio (noto anche come "maialino" o "porcellino"). I soldi vengono fatti scivolare dentro il salvadanaio da una feritoia sulla sommità. Per fare uscire i soldi, di solito c'è un buco con un tappo di sughero, ma alcuni salvadanaiani devono essere invece frantumati (tocca per colpire il porcellino con un martello!).

Tocca strumenti, giocattoli, e pastelli colorati per giocare.

Le attività di svago possono includere ascoltare musica su uno smartphone o giradischi. I bambini possono anche suonare strumenti musicali come la tromba, il flauto, la chitarra, la batteria, o il tamburello. Disegnare o creare decorazioni sono altre attività molto diffuse.



Casatorre

YEMEN



ARCHITETTURA

Come il nome suggerisce, le casetorri sono alte e strette, arrivando a volte fino alla considerevole altezza di otto o nove piani. Edificate da maestri artigiani con materiali reperibili nelle vicinanze — basalto per le fondamenta, pietra calcarea accatastata per il piano terra, e mattoni di fango essiccati al sole, che si assottigliano via via che si sale, per i piani superiori — le casetorri sono costruite per durare nel tempo. Alcune sono in piedi da qualcosa come 800 anni.

Le casetorri sono raggruppate strettamente, in modo da massimizzare lo spazio per la terra coltivabile e fornire ombra alle strette strade sotto di esse (che furono progettate per essere larghe abbastanza appena per fare transitare due cammelli posti fianco a fianco).

Queste case si fondono nell'ambiente circostante. Guarda attentamente per vedere dettagli decorativi come vetrate colorate, divisori, porte di metallo, e rivestimenti in pietra calcarea e gesso.

ENERGIA E SERVIZI

Queste casetorri sono allacciate alla rete elettrica municipale — nota le linee elettriche che si snodano attraverso le strette strade — e all'acquedotto. Dal momento che il servizio può essere discontinuo, le case sono dotate di serbatoi e generatori.

In un clima deserto e arido, l'erogazione d'acqua nella città può esaurirsi. Serbatoi per l'acqua posti sul tetto accumulano l'acqua in modo che le case non rimangano a secco anche quando la città è senz'acqua. Dai serbatoi, l'acqua scorre giù attraverso la casa per andare in cucina e nei bagni. Ci sono due tipi di servizi igienici in questa casa — uno con uno sciacquone meccanico, e uno con uno sciacquone manuale — che dimostra come possono essere modernizzate col passare del tempo.

YEMEN

CAPITALE

San'a'

VALUTA

Rial yemenita

POPOLAZIONE

23,852,000

BAMBINI (0-14 anni)

40.2%

LINGUE

Arabo

ESPLORA DALL'ESTERNO VERSO L'INTERNO



Osserva: confronta il colore e la consistenza delle case torri con l'ambiente circostante.

La geologia locale determina cosa viene usato per costruire una casatorre. Di conseguenza, i materiali si fondono con il paesaggio circostante. Le casatorri possono essere costruite di pietra (basalto o calcare, grezzo o tagliato), mattoni di fango, pisé (terra battuta) nota anche come "zabur" o "midam-ark", mattoni cotti, e malta.

I materiali e tecniche di costruzione si adattano al clima locale. Muri spessi (fino a un metro alla base) forniscono sostegno e favoriscono la regolazione della temperatura allo stesso modo degli spessi muri di adobe. Strati di pietra calcarea alle fondamenta e rivestimenti di calce all'interno e all'esterno prevengono l'infiltrazione e la penetrazione dell'umidità all'interno. L'intonaco sul tetto protegge la casa durante la stagione piovosa.



Osserva: studia gli elementi decorativi di ciascuna casa.

Le tecniche artistiche a cui si devono le elaborate decorazioni e motivi che vedi negli stucchi, porte, e finestre delle casatorri sono state sviluppate nel corso di secoli.

I dettagli dello stucco — che a volte riproducono intricati graticci come pergolati, gioielli, tessuti, o animali e altre rappresentazioni della natura — sono belli e funzionali, sigillando i mattoni di argilla per prevenire danni dovuti all'acqua.

Tradizionalmente, le porte di legno erano incise con iscrizioni che sottolineavano il significato e l'importanza dell'ingresso nella casa. Ma più di recente, porte di metallo con motivi elaborati e dipinte di colori vivaci hanno cominciato a rimpiazzarle, portando più colore e ornamento all'esterno per la pubblica fruizione.

Vari stili di finestre possono adornare una singola casa, ancora una volta apportando sia estetica che funzione. A titolo di esempio, mentre le finestre di vetro colorato con motivi geometrici o floreali forniscono privacy, proiettano al contempo piacevoli forme colorate all'interno.

PIÙ DA VICINO



Osserva: come sono organizzate le stanze?

Il piano terra è la stanza meno formale: una stanza magazzino per depositare cereali, prodotti essiccati, carbone, o persino, una capra. L'ultimo piano è il più formale e elaborato: per intrattenere gli ospiti. Le stanze intermedie sono per le attività della famiglia come cucinare, mangiare, dormire, e rilassarsi.

Sul tetto, si fanno le faccende domestiche: spolverare e pulire mobili e accessori, lavare e asciugare vestiti, e, a volte, coltivare piccole piante e erbe aromatiche.

La privacy è un elemento incorporato nelle casatorri, dalle finestre che riparano le famiglie all'interno dallo sguardo dei passanti, fino alle terrazze sul tetto circondate da alti muri. Perfino le trombe delle scale sono chiuse — chiunque salga o scenda le scale non può vedere all'interno degli altri spazi.

Nel mafraj, tocca per servire il tè. Tocca la radio o il liuto per suonare la musica.



La stanza all'ultimo piano della casa, il mafraj, è uno spazio dedicato a intrattenere gli ospiti. Le pareti sono decorate con disegni geometrici o poesie incise nell'intonaco.

Le famiglie e i loro ospiti possono godersi i pasti, il tè, la lettura, e ascoltare o suonare musica nel mafraj. Un qanbus (lo trovi appeso al muro) è un liuto che si usa per suonare canti tradizionali noti come Il Canto di Sanaa o al-Ghina al-Sanani, coltivati e tramandati dal XIV secolo per festeggiare eventi sociali.



Osserva: dove mangiano e dormono le persone? Tocca e trascina i cuscini.

Questa è una domanda a trabocchetto! Gli spazi abitativi nelle casetorri yemenite sono flessibili. La stessa stanza può essere usata per socializzare, rilassarsi, mangiare, e dormire.

Puoi ridisporre i cuscini per trasformare un posto per sedersi in un letto — gli arredi fanno parte di ciò che rende questi spazi così adattabili. Le stanze hanno materassi sul pavimento o bassi divani lungo le pareti (farsh), cuscini rigidi per sostenere la schiena, braccioli, cuscini soffici più piccoli da mettere sopra i cuscini per la schiena o i braccioli.

Il soggiorno al piano inferiore è uno spazio informale dove i membri della famiglia e gli amici intimi socializzano, guardano la TV, leggono, o gustano un pasto. Per la notte, la TV può essere tolta e lo spazio diventa un posto dove dormire.

Gli adulti possono avere le loro camere da letto dedicate ma spesso le persone dormiranno in uno dei soggiorni, usando tutti quei cuscini come un letto. Le sistemazioni per dormire possono anche cambiare a seconda della stagione, quando le persone si spostano nelle stanze più calde in inverno o in quelle più fresche in estate.



Tocca i fornelli per preparare un curry e il tandoor per cuocere pane e pesce.

Una casatorre dello Yemen può avere un tradizionale forno tandoori, un moderno forno a gas o elettrico, o entrambi.

Un forno tandoori è un forno di argilla spesso, usato per cucinare pesce, pane, e altre pietanze. Il fondo viene riempito di carbonella e acceso con un fiammifero. Palle di pasta lievitata sono schiacciate sulle pareti del forno dove cuocendo diventano sottili dischi di pane.

Sul piano cottura, il saltah, uno stufato di carne con peperoncini, pomodori, aglio, e erbe aromatiche, cuoce a fuoco lento. Il saltah, considerato il piatto nazionale, viene servito principalmente a pranzo. Riso, patate, uova strapazzate, e verdure costituiscono un normale contorno. Il saltah può essere servito con una specie di piadina yemenita, che si può anche usare come utensile per tirare su il cibo. I pasti vengono consumati da piatti condivisi.



ULTERIORI LETTURE (IN INGLESE)

Vuoi esplorare altre case in giro per il mondo? Comincia qui.

'Families of the World', una serie video

'Material World: A Global Family Portrait', fotografie di Peter Menzel

'Index of countries A to Z', della National Geographic

'Daily life', fotografie a cura dell'UNICEF