



## BENVENUTO IN SMART BUGS!

Carissimo Amico, ti ringraziamo per aver scelto GRYLLO, il Kit che ti permette di allevare il grillo della specie *Acheta domesticus* e di immergerti nel suo magico canto. Prenditi cura dei tuoi nuovi ospiti e goditi la loro benefica e rilassante melodia.

Nel **GRYLLO** troverai:

- contenitore in plexiglass trasparente smontato in 6 parti + 8 elastici di bloccaggio;
- arredi di base ed attrezzi per la gestione del kit (capanna in bambù, contenitore per produzione delle perle d'acqua, pinza, posatoi in pietra naturale);
- cibo per grilli biologico in pellet;
- acqua in perle;
- substrato in ghiaia naturale;
- astuccio in cartone per trasporto (contenente 3 grilli).
- accesso ai file audio per riconoscere i suoni dei più comuni insetti canterini europei.

## ATTENZIONE! GRYLLO NON È UN GIOCATTOLO!

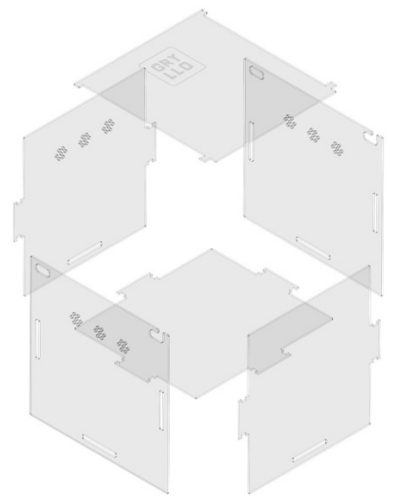
### ISTRUZIONI GRYLLO

Leggi queste istruzioni prima di maneggiare il Kit!

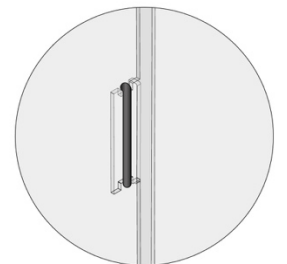
Il grillo domestico (*Acheta domesticus*) è un insetto ortottero appartenente alla famiglia Gryllidae, originario dell'Asia sud-occidentale e diffusosi in tutto l'emisfero boreale a partire dal XVII secolo. È chiamato anche "grillo del focolare" perché trova nel tepore, tipico degli insediamenti umani, le migliori condizioni per vivere. Il suo ciclo di vita si completa in due o tre mesi, se allevato a 25°C, e si compie attraverso 6 stadi (con cinque mute) in cui il grillo passerà da circa 1 mm di lunghezza a 2 cm. Il regime alimentare è di tipo onnivoro ma principalmente a base vegetale. Apprezzato per il suo canto è considerato un animale porta fortuna: viene allevato da millenni in Cina, Giappone e Sud Corea in gabbie di bambù o di altro materiale. Perfino gli imperatori ne avevano sempre qualcuno a corte! Il grillo produce il suo frinire sfregando una serie di creste presenti su un'ala contro un raschietto situato sull'ala opposta. Il tono del canto è un indicatore affidabile della dimensione del grillo e la frequenza dei canti è proporzionale alla temperatura ambientale (più caldo è, più il grillo canta). Immergersi nel canto di questi amichevoli insetti è risultato essere molto piacevole e rilassante<sup>1</sup> oltre che benefico a livello cognitivo<sup>2</sup> psicologico<sup>2-3</sup> e di conseguenza fisiologico<sup>4</sup> come dimostrano diversi recenti studi scientifici.

### PREPARAZIONE BOX (tempo richiesto circa 15 minuti)

Rimuovi la pellicola protettiva posta su entrambi i lati delle parti in plexiglass. Assembla il box facendo combaciare gli incastri presenti sulle facce del cubo (fig.1) e stabilizza il tutto applicando gli elastici (fig.2). Distribuisci il ghiaietto sul fondo della scatola e disponi gli arredi ed il contenitore per la perla d'acqua (come in fig.3). Puoi utilizzare altri materiali di arredamento per personalizzare il tuo GRYLLO, trovi alcuni esempi di composizioni nel nostro sito e nelle pagine social. Posiziona il Kit così montato in un luogo della casa che sia riparato dalla luce diretta del sole e da correnti d'aria. Evita di posizionarlo in luoghi con passaggio frequente di persone o animali (sarebbe una fonte di stress per i grilli) e vicino a fonti di calore. La temperatura ideale è compresa tra i 20°C ed i 25°C con un'umidità relativa del 60%.



(Fig.1)



(Fig.2)

Per evitare che i grilli si feriscano in fase di trasferimento vi consigliamo di riporre l'astuccio di cartone in frigo per una decina di minuti. In questo modo il metabolismo dei grilli rallenterà e saranno meno irrequieti. Inserisci i 3 grilli all'interno della loro nuova casa: apri con cautela l'astuccio in cartone, sfilando piano piano la carta di riempimento (attenzione a non schiacciare i grilli ed a non farli scappare) in modo che rimangano solo i grilli sul fondo dell'astuccio, capovolgilo nella scatola in plexiglass e scuotilo con decisione facendo in modo che i grilli migrino al suo interno. Aggiungi cibo ed acqua (leggi la sezione "mantenimento").

### MANTENIMENTO

Per generare le perle d'acqua posiziona circa 20 sferette nella vaschetta trasparente in dotazione, riempi con acqua (consigliamo di utilizzare acqua minerale naturale con un basso residuo fisso) chiudi il coperchio della vaschetta ed attendi almeno 4 ore. Potrebbe sembrare che le sfere si siano disciolte, ma eliminando l'acqua in eccesso facendola colare attraverso una piccola fessura tra il coperchio e la vaschetta torneranno visibili. Le perle possono essere conservate per diverse settimane a temperatura ambiente all'interno della vaschetta chiusa ermeticamente.

**ATTENZIONE!** L'ingestione delle sferette può essere estremamente pericolosa visto il loro aumento esponenziale di volume a contatto con i liquidi. Tenere fuori dalla portata dei bambini!

Puoi spostare le perle d'acqua utilizzando la pinza in bambù. Sistema la nuova perla d'acqua all'interno dell'incavo ricavato in una delle pietre. Una volta a settimana pulisci sotto l'acqua corrente la pietra sulla quale va posizionata la perla d'acqua per rimuovere eventuali residui di cibo e/o escrementi. Sostituisci la perla d'acqua al bisogno: quando il diametro si sarà ridotto al di sotto dei 10 mm (mediamente ogni 2 giorni) o quando la perla avrà perso la trasparenza assumendo un colore tendente al giallo. Integra o sostituisci il mangime in pellet al bisogno (posizionandolo sul tetto della capanna), facendo in modo che i grilli ne abbiano sempre 3 o 4 a disposizione. Puoi spostare i pellet di mangime utilizzando la pinza in bambù. La carenza d'acqua e di cibo può portare in alcuni casi a fenomeni di cannibalismo: fai in modo che ciò non avvenga tenendo sotto controllo questi due fattori.

### ALTRE INFO SU GRYLLO

Scopri di più sul nostro sito [www.smart-bugs.com](http://www.smart-bugs.com) e se hai qualche dubbio sull'esperienza visita la pagina "domande frequenti" oppure scrivici ad [assistenza.smartbugs@gmail.com](mailto:assistenza.smartbugs@gmail.com). Non solo il grillo canta... ascolta gli altri insetti canterini presenti in Europa! I grilli adulti vivono mediamente 30 giorni. Se dovessi rinvenire degli esemplari morti oppure delle esuvie, cioè i residui delle mute, dovrai rimuoverli dal box al più presto.



(Fig.3)



Inquadra il QR Code con la fotocamera del tuo cellulare per accedere al **video tutorial per il montaggio.**



Inquadra il QR Code con la fotocamera del tuo cellulare per accedere a **contenuti audio speciali.**

<sup>1</sup> Sound and Soundscape in Restorative Natural Environments: A Narrative Literature Review - Eleanor Ratcliffe

<sup>2</sup> Understanding Nature and Its Cognitive Benefits - Kathryn E. Schertz, Marc G. Berman

<sup>2-3</sup> Effect of Pet Insects on the Psychological Health of Community-Dwelling Elderly People: A Single-Blinded, Randomized, Controlled Trial - Hae-Jin Ko, Chang-Ho Youn, Seong-Hyun Kim and So-Yun Kim

<sup>4</sup> Of cricket chirps and car horns: The effect of nature sounds on cognitive performance - Stephen C. Van Hedger, Howard C. Nusbaum, Luke Clohisy, Susanne M. Jaeggi, Martin Buschkuhl & Marc G. Berman.