



Associazione Naturalistica
ARGONAUTA

Aderente alla Federazione Nazionale Pro Natura
Via P. Malatesta 2 - 61032 Fano (PU). Tel. 0721/805392.
Codice Fiscale e Partita IVA 00828540419. C/c postale n. 10226611



GIOCO ESPLORIAMO IL SENTIERO NATURA

Gioco realizzato dall'Associazione Naturalistica Argonauta; prende lo spunto dal percorso naturalistico realizzato nel Centro di Educazione Ambientale Casa Archilei di Fano.

Il gioco è stato ideato specificamente come integrazione alla visita a Casa Archilei (versione A) sia per dare ai ragazzi un ulteriore stimolo a mantenere alta l'attenzione, sia come strumento di verifica per l'insegnante; la versione B ne consente l'utilizzo anche altrove.

Materiale per il gioco

Mappa del percorso naturalistico;
questionario;
pedine segnapunti (si possono usare piccoli oggetti naturali);
due dadi.

Regolamento

Vince chi termina il percorso, rispondendo esattamente ai quiz proposti. Il percorso parte dalla casa e si snoda tra i diversi settori del sentiero natura ed è diviso in 88 caselle.

Ad ogni giocatore (o gruppo di giocatori) si attribuisce una pedina e si stabilisce l'ordine di lancio dei dadi. In base al numero uscito, la pedina viene fatta avanzare di altrettante caselle. Ad ogni casella corrisponde una domanda: se il concorrente dà la giusta risposta mantiene la posizione provvisoriamente raggiunta, altrimenti torna alla casella di provenienza. Il gioco passa al giocatore seguente e così via.

Se la domanda relativa alla casella raggiunta è già stata posta ad un altro giocatore, la pedina avanza alla casella successiva.

Vi sono delle caselle corrispondenti a comportamenti ecologici che permettono di mantenere la posizione senza dover rispondere ad alcuna domanda o di lanciare un'altra volta i dadi; altre, invece, corrispondono a comportamenti antiecológicos e costringono il giocatore a saltare il turno successivo.

Le domande corrispondenti a queste caselle sono riportate in grassetto.

La versione del gioco A, quella da effettuarsi direttamente a Casa Archilei, richiede ai partecipanti anche capacità di riconoscere e prelevare di corsa, nell'arco di un minuto, vari organismi presenti nell'area; il tempo viene calcolato contando in coro ad alta voce fino a 60.

Le domande corrispondenti a queste caselle sono riportate in corsivo.

La partita termina quando una pedina raggiunge o oltrepassa l'ultima casella, quella di Casa Archilei.



QUESTIONARIO VERSIONE A
(se il gioco si effettua a Casa Archilei)

1. Albero coltivato un tempo in campagna come sostegno delle viti e per le foglie usate come foraggio (nome di quattro lettere). R.
Olmo
2. Terreno scuro ricco di sostanze organiche in decomposizione. R. Humus
3. Ci vivono il Ciclamino, la Primula, la Violetta, il Pungitopo e la Fragola. R. Bosco
4. Li costruisce l'uomo per favorire la riproduzione degli uccelli che fanno il nido negli alberi cavi. R. Nidi artificiali o cassette nido
5. Quale tra le seguenti specie di uccelli utilizza le cassette-nido? Cardellino, Verdone, Codiroso, Verzellino, Fringuello. R. Codiroso
6. Un abbeveratoio per gli uccelli è importante per bere ma anche per ... R. pulirsi il piumaggio
7. Piante erbacee con radici, fusto e foglie che però non possiedono fiori (5 lettere). R. Felci
8. Cercate sul tabellone di gioco la Coccinella. R. fig. "d"
9. In un minuto procuratevi un frutto o una foglia di Ippocastano.
10. Il Pettiroso è presente in città d'estate o d'inverno? R. Inverno
11. Luogo dove si seminano e si coltivano giovani piante per poi trapiantarle altrove. R. Vivaio
12. La Canna è una graminacea alta 3-4 m usata negli orti come sostegno di pomodori, fagioli, ecc. In un minuto procuratevene una.
13. Nell'orto biologico vengono usati, per difendere gli ortaggi dai parassiti e per concimare, prodotti di origine naturale oppure prodotti chimici di sintesi? R. Prodotti di origine naturale
14. **Avete usato prodotti chimici nell'orto; per punizione state fermi il prossimo giro.**
15. La farfalla Cavolaia, i cui bruchi si cibano di foglie di cavolo, è di colore ... R. Bianco
16. Insetto utile nella lotta biologica ai parassiti delle piante, in quanto si nutre principalmente di Afidi. (Vedi fig. d). R. Coccinella dai sette punti
17. **Bravi, avete messo le bottiglie nella campana per la raccolta del vetro invece di buttarle nella spazzatura: per premio rilanciate i dadi.**
18. I frutti del Cachi lasciati sulla pianta d'inverno servono per ... R. offrire cibo agli uccelli
19. Sterco di animali domestici mescolato a paglia, adoperato come concime organico. R. Letame o stabbio
20. Verme che si trova nei terreni umidi e ricchi di humus. R. Lombrico
21. Terreno in cui si seminano le piante che in seguito dovranno essere messe a dimora. R. Semenzaio

22. Il Rosmarino è un arbusto sempreverde coltivato come pianta aromatica per insaporire gli arrosti. In un minuto procuratevene un ramoscello.
23. Sinonimo di granturco (4 lettere). R. Mais
24. **Bravi, avete rifornito la mangiatoia per uccelli: per premio potete rimanere dove siete.**
25. La mangiatoia per gli uccelli deve essere rifornita in estate o in inverno? R. Inverno
26. **Bravi, avete conservato la carta per portarla al centro di raccolta: per premio rilanciate i dadi.**
27. Quale tra le seguenti piante non è presente tra le specie che compongono la siepe? Biancospino, Prugnolo, Faggio, Rosa selvatica, Ligustro. R. Faggio
28. Pianta autoctona significa ... R. Originaria del luogo
29. In un minuto procuratevi una parte (foglia o frutto) di Rosa selvatica.
30. **Avete colto dei fiori selvatici: per punizione state fermi il prossimo giro.**
31. Lo sono la Vanessa del Cardo, il Macaone e la Cavolaia. R. Farfalle
32. Come si chiama la larva delle farfalle (nella fig. "e" la specie Icaro, nella fig. "f" la specie Vanessa atalanta). R. Bruco
33. La chiocciola è un mollusco terrestre con guscio avvolto a spirale tipico dei prati, attivo quando l'atmosfera è umida, dopo o durante le piogge (vedi fig. "g"). In un minuto procuratevene una (basta anche il solo guscio).
34. Api e Bombi (fig. "h") visitano i fiori per raccogliere ... R. Nettare e polline
35. Dove crescono i boschi ripariali di pioppi e salici? R. Lungo i corsi d'acqua
36. I pioppi e i salici che tipo di terreno preferiscono? R. Umido
37. Pianta rampicante usata per dare il caratteristico sapore amaro alla birra. R. Luppolo
38. Le piante Tifa, Ninfea, Miriofillo e Salcerella in quale tipo di ambiente vivono? R. Stagno
39. Insetto alato che vive in stagni e in altre zone umide (vedi fig. "i"). R. Libellula
40. Anfibio che vive in ambienti asciutti, tranne che nella stagione riproduttiva, durante la quale frequenta stagni (vedi fig. "l"). R. Rospo
41. Anfibio con la coda anche d'adulto. R. Tritone o Salamandra
42. Il girino è figlio di ... R. Rana o del Rospo
43. Provate a gracidare (fare il verso della Rana.).

44. Il Sanguinello è un arbusto: perché si chiama così?
R. I giovani rami e le foglie assumono in autunno colore rosso-sangue.
45. **Avete disturbato uomini e animali con i petardi: per punizione state fermi il prossimo giro.**
46. Roccia formata di carbonato di calcio diffusa nell'Appennino centrale. R. Calcare
47. Lucertola grande e robusta, dal vivace colore verde. R. Ramarro
48. La roccia arenaria si chiama così perché si è formata dalla ... Sabbia
49. Vi sono indicati i punti cardinali e la denominazione dei venti. R. Rosa dei venti
50. In un minuto, usando l'anemoscopio o "galletto", indicate la direzione del vento.
51. **Bravi, vi siete iscritti ad un'associazione che difende la natura: per premio potete rimanere dove siete.**
52. Nome dialettale fanese del vento Libeccio. R. Garbino o Curina
53. Asta la cui ombra serve a segnare le ore nelle meridiane. R. Gnomone o stilo
54. Nell'orologio solare orizzontale l'ombra che segna le ore è più lunga d'inverno o d'estate? R. Inverno
55. La Lavanda è una pianta con fiori viola usati secchi per profumare la biancheria. In un minuto procuratevi l'infiorescenza o una foglia di questa pianta.
56. Le erbe aromatiche sono usate in cucina per insaporire cibi e bevande. In un minuto procuratevi una foglia di un'erba aromatica (ne dovete conoscere anche il nome).
57. Si ciba di semi, specialmente di Cardo (vedi fig. "n"). R. Cardellino
58. Il bosco di alberi che d'inverno perdono le foglie è un bosco di ... R. Caducifoglie
59. **Con il coltellino avete fatto un'incisione nella corteccia di un albero: per punizione state fermi il prossimo giro.**
60. **Avete riconosciuto la farfalla Macaone, simbolo di Casa Archilei: per premio rilanciate i dadi.**
61. Uccello nero che frequenta i giardini urbani (vedi fig. "b"). R. Merlo
62. Quali tra le seguenti specie di uccelli non è presente nei giardini della città: Capinera, Pettiroso, Cinciallegra, Verdone, Tottavilla, Cardellino, Verzellino? R. Tottavilla
63. In un minuto procuratevi una foglia di Corbezzolo.
64. Uccello frequente in giardini e boschi (vedi fig. "c"). R. Cinciallegra
65. Piccolo mammifero coperto di aculei (vedi fig. "o"). R.
Riccio
66. **Avete mangiato un frutto selvatico che non conoscete: per punizione state fermi il prossimo giro.**

67. Lo Scotano è detto pure Albero della nebbia per l'infruttescenza di aspetto piumoso. In un minuto procuratevi una parte (foglia o infruttescenza) di questa pianta.

68. Nome di una conifera che può vivere anche più di 100 anni; ma anche il nome di un mammifero e di un poeta. R. Tasso

69. **Avete ucciso un innocuo serpente: per punizione state fermi il prossimo giro.**

70. Gli aceri possiedono frutti (samare) caratteristici perché dotati di un'ala per essere trasportati dal vento. In un minuto procuratevi una foglia o un frutto di questo albero.

71. La Roverella è la quercia più diffusa in Provincia. In un minuto procuratevi una foglia o una ghianda.

72. Che cosa vuol dire uccello svernante? R. Che trascorre l'inverno in un dato luogo

73. Che cosa sono le nespole e le sorbe? R. Frutti

74. Il frutto della quercia. R. Ghianda

75. Cercate sul tabellone di gioco il Verzellino. R. Fig. "a"

76. Le foglie delle querce hanno margini ... R. Lobati e dentati

77. Insetto caratterizzato dal primo paio di zampe ripiegate, in un atteggiamento simile a quello di una persona che prega (vedi fig. "p"). R. Mantide religiosa

78. **Avete gettato la carta della merenda a terra: per punizione state fermi il prossimo giro.**

79. In un minuto procuratevi fiori o frutti di ginestra.

80. La Ruta è un cespuglio dal forte odore sgradevole, coltivato per aromatizzare la grappa. In un minuto procuratevi una foglia.

81. **Bravi, avete messo a dimora piante autoctone nel vostro quartiere in accordo con gli uffici comunali: potete rimanere dove siete.**

82. Farfalla i cui bruchi, verdi con strisce e punti di vario colore, sono ospiti in estate delle piante di Ruta e di Finocchio selvatico (vedi fig. "q"). R. Macaone

83. La Colutea è un arbusto detto anche "pianta degli schioppi"; perché?
R. Il suo frutto è un legume rigonfio come una vescica, che scoppia se premuta

84. **Bravi, avete portato a Casa Archilei un animale selvatico ferito per farlo curare: potete rimanere dove siete.**

85. **Avete spaventato gli uccelli posati sulla mangiatoia: per punizione state fermi il prossimo giro.**

86. Albero coltivato per le foglie con cui si alimentavano un tempo i bachi da seta. R. Gelso

87. Rettile che anche vive sui muri delle case (vedi fig. "i"). R. Lucertola

QUESTIONARIO VERSIONE B
(se il gioco non si effettua a Casa Archilei)

1. Albero coltivato un tempo in campagna come sostegno delle viti e per le foglie usate come foraggio (nome di quattro lettere). R.
Olmo
2. Terreno scuro ricco di sostanze organiche in decomposizione. R. Humus
3. Ci vivono il Ciclamino, la Primula, la Violetta, il Pungitopo e la Fragola. R. Bosco
4. Li costruisce l'uomo per favorire la riproduzione degli uccelli che fanno il nido negli alberi cavi. R. Nidi artificiali o cassette rido
5. Quale tra le seguenti specie di uccelli utilizza le cassette-nido? Cardellino, Verdone, Codiroso, Verzellino, Fringuello. R. Codiroso
6. Un abbeveratoio per gli uccelli è importante per bere ma anche per ... R. pulirsi il piumaggio
7. Piante erbacee con radici, fusto e foglie che però non possiedono fiori (5 lettere). R.
Felci
8. Cercate sul tabellone di gioco la Coccinella. R. fig."d"
9. Albero usato come ornamento in parchi e viali, con frutti spinosi, contenenti uno o due grossi semi simili a castagne. R. Ippocastano
- 10 Il Pettiroso è presente in città d'estate o d'inverno? R. Inverno
11. Luogo dove si seminano e si coltivano giovani piante per poi trapiantarle altrove. R. Vivaio
12. Erba graminacea alta 3-4 m usata negli orti come sostegno di pomodori, fagioli, ecc. R. Canna
13. Nell'orto biologico vengono usati, per difendere gli ortaggi dai parassiti e per concimare, prodotti di origine naturale oppure prodotti chimici di sintesi? R. Prodotti di origine naturale
14. **Avete usato prodotti chimici nell'orto; per punizione state fermi il prossimo giro.**
15. La farfalla Cavolaia, i cui bruchi si cibano di foglie di cavolo, è di colore ... R. bianco
16. Insetto utile nella lotta biologica ai parassiti delle piante, in quanto si nutre principalmente di Afidi. (Vedi fig. d). R. Coccinella dai sette punti
17. **Bravi, avete messo le bottiglie nella campana per la raccolta del vetro invece di buttarle nella spazzatura: per premio rilanciate i dadi.**
18. I frutti del Cachi lasciati sulla pianta d'inverno servono per... R. offrire cibo agli uccelli
19. Sterco di animali domestici mescolato a paglia, adoperato come concime organico. . Letame o stabbio
20. Verme che si trova nei terreni umidi e ricchi di humus. R. Lombrico

21. Terreno in cui si seminano le piante che in seguito dovranno essere messe a dimora. R. Semenzaio
22. Arbusto sempreverde coltivato come pianta aromatica per insaporire gli arrostiti. R. Rosmarino
23. Sinonimo di granturco (4 lettere). R. Mais
24. **Bravi, avete rifornito la mangiatoia per gli uccelli: per premio potete rimanere dove siete.**
25. La mangiatoia per gli uccelli deve essere rifornita in estate o in inverno? R. Inverno
26. **Bravi, avete conservato la carta per portarla al centro di raccolta: per premio rilanciate i dadi.**
27. Quale tra le seguenti piante non è presente tra le specie che compongono la siepe? Biancospino, Prugnolo, Faggio, Rosa selvatica, Ligustro. R. Faggio
28. Pianta autoctona significa ... R. originaria del luogo
29. Il colore dei frutti della Rosa selvatica. R. Rosso
30. **Avete colto dei fiori selvatici: per punizione state fermi il prossimo giro.**
31. Lo sono la Vanessa del Cardo, il Macaone e la Cavolaia. R. Farfalle
32. Come si chiama la larva delle farfalle (in fig. "e" la specie Icaro, in fig. "f" la specie Vanessa atalanta)? R. Bruco
33. Mollusco terrestre con guscio avvolto a spirale, tipico dei prati, attivo quando l'atmosfera è umida, dopo o durante le piogge (vedi fig. "g"). R. Chiocciola
34. Api e Bombi (fig. "h") visitano i fiori per raccogliere ... R. nettare e polline
35. Dove crescono i boschi ripariali di pioppi e salici? R. Lungo i corsi d'acqua
36. I pioppi e i salici che tipo di terreno preferiscono? R. Umido
37. Pianta rampicante usata per dare il caratteristico sapore amaro alla birra. R. Luppolo
38. Le piante Tifa, Ninfea, Miriofillo e Salcerella in quale tipo di ambiente vivono? R. Stagno
39. Insetto alato che vive in stagni e in altre zone umide (vedi fig. "i"). R. Libellula
40. Anfibio che vive in ambienti asciutti, tranne che nella stagione riproduttiva, durante la quale frequenta stagni (vedi fig. "l"). R. Rospo
41. Anfibio con la coda anche d'adulto. R. Tritone o Salamandra
42. Il girino è figlio di ... R. Rana o Rospo
43. Provate a gracidare (fare il verso della Rana).

44. Il Sanguinello è un arbusto: perché si chiama così?
R. I giovani rami e le foglie assumono in autunno colore rosso-sangue
45. **Avete disturbato uomini e animali con i petardi: per punizione state fermi il prossimo giro.**
46. Roccia formata di carbonato di calcio diffusa nell'Appennino centrale. R. Calcare
47. Lucertola grande e robusta, dal vivace colore verde. R. Ramarro
48. La roccia arenaria si chiama così perché si è formata dalla ... R. sabbia
49. Vi sono indicati i punti cardinali e la denominazione dei venti. Rosa dei venti
50. Strumento che indica la direzione del vento.
banderuola R. Anemoscopio o "galletto" o
51. **Bravi, vi siete iscritti ad un'associazione che difende la natura: per premio potete rimanere dove siete.**
52. Nome dialettale fanese del vento Libeccio. R. Garbino o Curina
53. Asta la cui ombra serve a segnare le ore nelle meridiane. R. Gnomone o stilo
54. Nell'orologio solare orizzontale l'ombra che segna le ore è più lunga d'inverno o d'estate? R. Inverno
55. Pianta con fiori viola usati secchi per profumare la biancheria. R. Lavanda
56. Le erbe usate in cucina per insaporire cibi e bevande. R. Aromatiche
57. Si ciba di semi, specialmente di Cardo (vedi fig. "n"). R. Cardellino
58. Il bosco di alberi che d'inverno perdono le foglie è un bosco di ... R. caducifoglie
59. **Con il coltellino avete fatto un'incisione nella corteccia di un albero: per punizione state fermi il prossimo giro**
60. **Avete riconosciuto la farfalla Macaone, simbolo di Casa Archilei: per premio rilanciate i dadi.**
61. Uccello nero che frequenta i giardini urbani (vedi fig. "b"). R. Merlo
62. Quali tra le seguenti specie di uccelli non è presente nei giardini della città: Capinera, Pettiroso, Cinciallegra, Verdone, Tottavilla, Cardellino, Verzellino. R. Tottavilla
63. Il Corbezzolo in quale tipo di ambienti vive? R. La macchia mediterranea
64. Uccello frequente in giardini e boschi (vedi fig. "c"). R. Cinciallegra
65. **Avete mangiato un frutto selvatico che non conoscete: per punizione state fermi il prossimo giro.**
66. Lo Scotano è detto pure Albero della nebbia per ... R. l'infruttescenza di aspetto piumoso

67. E' il nome di una conifera che può vivere anche più di 100 anni; ma anche il nome di un mammifero e di un poeta. R. Tasso
68. Piccolo mammifero coperto di aculei (vedi fig. "o"). R. Riccio
69. **Avete ucciso un innocuo serpente: per punizione state fermi il prossimo giro.**
70. Gli aceri possiedono frutti (samare) caratteristici perché ...
R. dotati di un'ala per essere trasportati dal vento
71. La quercia più diffusa nella Provincia di Pesaro e Urbino. R. Roverella
72. Che cosa vuol dire uccello svernante? R. Che trascorre l'inverno in un dato luogo
73. Che cosa sono le nespole e le sorbe? R. Frutti
74. Il frutto della quercia. R. Ghianda
75. Cercate sul tabellone di gioco il Verzellino. R. Fig. "a"
76. Le foglie delle querce hanno margini ... R. Lobati e dentati
77. Insetto caratterizzato dal primo paio di zampe ripiegate, in un atteggiamento simile a quello di una persona che prega (vedi fig. "p"). R. Mantide religiosa
78. **Avete gettato la carta della merenda a terra: per punizione state fermi il prossimo giro.**
79. Il colore dei fiori della ginestra. R. Giallo
80. Cespuglio dal forte odore sgradevole, coltivato per aromatizzare la grappa. R. Ruta
81. **Bravi, avete messo a dimora piante autoctone nel vostro quartiere in accordo con gli uffici comunali: per premio potete rimanere dove siete.**
82. Farfalla i cui bruchi, verdi con strisce e punti di vario colore, sono ospiti in estate delle piante di Ruta e di Finocchio selvatico (vedi fig. "q"). R. Macaone
83. La Colutea è un arbusto detto anche "pianta degli schioppi"; perché?
R. Il suo frutto è un legume rigonfio come una vescica, che scoppia se premuta
84. **Bravi, avete portato a Casa Archilei un animale selvatico ferito per farlo curare: per premio potete rimanere dove siete.**
85. **Avete spaventato gli uccelli posati sulla mangiatoia: per punizione state fermi il prossimo giro.**
86. Albero coltivato per le foglie con cui si alimentavano un tempo i bachi da seta. R. Gelso
87. Rettile che vive anche sui muri delle case (vedi fig. "i"). R. Lucertola